

من

دليل الطالب الذكى

فى

علم النفس .. والطب النفسى

الجزء الاول

فى علم النفس



د . يحيى الرضاوى

أستاذ الطب النفسى

جامعة القاهرة

اهداءات ٢٠٠١

الاستاذ الدكتور/يحيى الرخاوي

ا. د. يحيى الرضاوى

دَلِيلُ الطَّالِبِ الذَّكِيِّ
فِى
عِلْمِ النَّفْسِ .. وَطَبِّ النَّفْسِ

THE INTELLIGENT STUDENT'S GUIDE
To
Psychology and Psychological Medicine

١٩٨٠

الجزء الاول
فى علم النفس

Part 1
Psychology

إهداء

إلى مصر ... المستقبل

يعني الرخاوي

مقدمة - ١

تعرض مادة هذا الكتاب في صورة حوار بين طالب ذكي بالضرورة ، ومعلم (يكسر الليم وضمها) صاحب غرض لاعماله ، و « ذكاء » الطالب يجعله كثير الأسئلة كثير التشكك ، و « غرض » للمعلم يجعله كثير التحايل متظاهر التواضع ، صبوراً إلى حد ما .

ومن خلال هذا الحوار نأمل أن تفتح آفاق المعرفة حول علمين من أخفى العلوم ظاهراً ، وأهمها وأخطرهما واقفاً ، كما نأمل أن تزيد الأسئلة بعد الانتهاء من قراءة هذا العمل بنفس القدر الذي تتضح منه بعض معالم الطريق ، أما أن يتصور القارئ أن علومنا مازالت في بدايتها تستطيع أن تقدم إجابات حاسمة عن تساؤلات مصيرية تتعلق بماهية الإنسان ومآله ، فهذا خطأ شائع ، وإن ادعاء مدع فهو إشلال للفكر لاجدال .

مقدمة - ٢

يبدو أن المقدمات لابد أن تكتب بعد نهاية العمل وليس في بدايته، فقد كنت في بداية العمل أنوى ألا يزيد عن كتاب واحد يشمل المعلومات الأساسية الأولية ، مع الرشاوى اللازمة ، لطالب الطب ، إلا أن الحوار تطور وتفرع حتى وجدتني ملتزماً بأن أكتب للطالب وغير الطالب ما يدبني أن يتعرف عليه (حتى دون أن يعرفه) حول هذه العلوم الجديدة البدعة الخطيرة .. ، وإذا بالعمل يبلغ ثلاث أجزاء كاملة ، يختص الجزء الأول بأساسيات علم النفس، وأقدمه للطالب الذكي صاحب الفضل الأول في الإقدام على هذا العمل ، وبالتالي فسيحتفظ بالاسم الأم . أما الجزء الثاني فقد قررت أن يختص بما يسمى نمو الشخصية بما يشمل ذلك نمو الأطفال ونمو الكبار وبعض نظريات الشخصية ، واسمته دليل الطالبية الدمية

في نمو الشخصية ، وأخيرا فسيختص الجزء الثالث بالطب النفسى والأمراض النفسية .
وسأقدمه هذه المرة تحت عنوان دليل الطبيب الذكى فى الطب النفسى ، وهو
موجه إلى الطبيب حديث التخرج غير المختص أساساً ، كما يمكن أن يوجه لتسير
الطبيب من الرضى والأسوياء .. (فلنجذر طبيئنا الفخ .. بأن يسرع بالتغطية) .

* * *

ولعل بهذا أكون قد قدمت بعض ما على من ديون إلى أصحابها ، ولعل أسهم بذلك
في محاولة أن يتوقف ترادف علم النفس بالتحليل النفسى ، وترادف العلاج النفسى
بالمبدأ القائل بأن ندع القلق ونبدأ الحياة بأن نتفن النفاق ، كما أمل أن يكون بصورته
البسطة في متناول « كل من يهيم الأمر » . . بديلاً عن هذا التث التخديرى ،
والعلم التبريرى ، حتى يحل فهم الإنسان ككائن بيولوجى متطور محل الإشاعات
حول عقده وعواطفه الهيلامية ، وأن يساعدنا هذا الفهم الجديد ألا ندع القلق
ومع ذلك نبدأ الحياة ونستمر فيها ، ولا نؤثر في الناس ولكن نميش معهم ،
وآلا نتجنب الخوف بل نجعله وقودنا لننمو بديلاً عن الطمانينة الواهية .

وإن كنت قد نجحت في استدراج قارىء الجزء الأول لقراءته أثناء مروره
على هوامشه المقررة ، فلست أدري من سيقراً الجزء الثانى والثالث وخبرنى السابقة
لا تبشر بخير في هذا السبيل ، فالكتابات التى تنرى بالقراءة هى التى تؤكد الشائع
أو تدغدغ الاحتياجات ، أو على أحسن الفروض هى التى تنجح في الامتحانات ،
أما العلم الذى يثير التساؤلات ويحمل المسئولية فهو بضاعة رابكة بلا جدال ، بل إن
البعض ليعتبرها في كثير من الأحيان بضاعة خطيرة يلبى أن تصادر .

* * *

ولكن ، أنا مالى ؟ إن واجبى المرحلى إزاء هذه المهمة ينتهى بكتابتها .. والتاريخ
يعلمن كل من يشق في المسار ، مها بدا وحيدا في وقت ما ..

يعبى الرخاوى

الفصل الأول

تمهيد .. وإيضاح

الطالب : قبل أن نبدأ ، قل لي ماهي طبيعة هذا الكتاب ؟

العلم : هو كتاب جديد في هدفه وشكله ، أحاول من خلاله أن أوصل بعض ماهو أمانة في عني إلى أصحابه ، وهو ذو أغراض متعددة ، الظاهر منها والبسيط هو أن تجد بين يديك دليلا يرشدك إلى بعض ماعليك أن تعرفه من معلومات مبدئية عن علوم تعتبرها هامشية (ولو من الناحية الامتحانية) ، فأولا : أنا أوشك ابتداء إذ أقول إن الهامش (بالانجليزية) في أسفل الصفحات في هذا الجزء الأول الخاص بلم النفس Psychology قد يكفي للإجابة على ماهو مطلوب في السنة الثانية في الامتحان ، ويزيد ، كما أن الجزء الخاص بالطب النفسي Psychiatry يمكن أن يرفك بالمعالم الأساسية لبعض الأمراض الشائعة والأعراض التالية ، وكذلك الاتجاهات التالية في العلاجات الجارية ، أما ثانيا : (ومن خلال أولا) فإني أقدم لك ما ينبغي أن تعرفه حول هذه العلوم المستحدثة ظاهريا ، الضاربة في القدم حقيقة ، وناقش معك المشاكل المعاصرة التي تحيط بها حق لتهددها بالافول حتى الموت ، قبل أن تبلغ درجة اليقوع ، فأحملك معي مسئولية إحيائها بنية الإسهام في تأنيس الإنسان (جعله إنسانا يحق من أول وجديد) ، ثم ثالثا : فإني أحاول أن أجيئك من خلال هذا وذلك عن تساؤلاتك الشابة من خلال بعض مفاهيم هذين العلمين ، ولكن من موقف شخصي بالضرورة هو نابع من خبرتي السكينية والعامة والحياتية معاً .

الطالب : ولكن كيف نشأت فكرة هذا الكتاب ؟

العلم : في الواقع انى كنت أدرس لطلبة السنة الثانية بانتظام دروس علم النفس منذ أكثر من خمس عشرة سنة ، ولدة أعوام متتالية ، وذلك في كلية طب قصر العيني وكلية طب للنصودة ، وكنت أتبع إذ ذاك ماريقة بسيطة وهى أن أجمل نصف وقت المحاضرة أو أكثر للأسئلة الحرة - الحرة تماما وخصوصا من خارج المنهج - والباقي للمحاضرة الأصلية في إيجاز وتركيز ، وقد كنت أتبع ذلك لسنيين ، أولا : لأن هذا العلم جاف بطبيعته ويحتاج إلى إثارة وتخفيف وتشويق وخاصة مع مسألة الدرجات المخصصة له ، وثانيا : لأن المقرر المفروض كان - ومازال - لا يعنى أبدا ، وكانت أسئلة الطلبة أعمق وأصدق وأكثر مباشرة وفائدة من المنهج الثقيل ، وكانت النتيجة رائعة ، إذ كان الحضور يتزايد باستمرار حتى تضيق المدرجات ، والأهم من ذلك انى كنت أقابل بعض طلبى فيما بعد سنين عديدة (وقد أصبحوا أطباء) فكانوا يذكرون هذه المحاضرات بوعى وعرفان ، بحيث كنت أحمد الله انى استطعت أن أوصل لهم شيئا ما ، بقى معهم بعد انتهاء زحام المعلومات التى فرضت عليهم : التث منها والمتزيد والسمين على حد سواء ، وكنت أعجب من الزملاء الذين يشكون من قلة عدد الحاضرين ويتهمون مسألة الدرجات بأنها مسئولة عن ذلك ، وقد علمتق هذه التجربة ومايلها أن الطالب أذكى منى ومنا ، وأنه يبحث عن الصاحة ويستاق إلى المعرفة بنض النظر عن الدرجات ، ولما شاءت الظروف أن أبعد عن الاتصال المباشر بالطلبة فترة طالت لأسباب مختلفة . . . كنت دأهم الشوق إليهم ، حتى قررت فى النهاية أن أقابلهم هنا على الورق دون استئذان أو تأجيل ، نخرج هذا الكتاب .

وأضيف أيضا هنا أن خبرتى فى التدريس لطلبة قسم علم النفس بكلية الآداب جامعة عين شمس لمدة ست سنوات أدرس فيها علمين طويلين مستقلين هما : علم النفس الفسيولوجى ، وعلم الأمراض النفسية ، أن هذه الخبرة قد أثرقتى ثراء

بالنا علمت من خلاله ماذا يريد الطالب الذكي ولماذا يريد ما يريد ، وأخيراً فإن دروسى التى لم تتقن طوع طوال سنوات حتى اليوم إلى نفر من أطباء الامتياز الذين يتدربون فى قسمنا كل شهرين ، علمتقى ماذا كان ينبغي أن يعرفوا وهم طلبة .

الطالب : ولمن كتبت هذا الكتاب ؟

العلم : كتبتك لك باعتبارك أحد هؤلاء .

١ - فأنت طالب الطب الذكى أساساً الذى يريد أن يعرف ماينبئنى أن يعرفه دون ارتباط بدرجات أو امتحان ، تقرأه فى السرير أو فى « الركن الصغير » (*) ، وعند النجى من الماوم الثقيلة الأخرى ، وكلما شككت فى نفسك أو ضاقت عليك نفسك ، وكلما خفت على صحتك أو صحة من حولك ، وكلما جرؤت أن تفكر أو تتساءل .

٢ - ولكنى أملت وأنا أكتبه أن يقرأه أى طالب وأى شاب وقناة ، فالماومات التى وردت به هى معلوماً رجل الشارع Layman knowledge كما يقولون ، وهى لاغنى عنها لأى طالب يريد أن يعيش عصره ، ولا نسى أن هذه المواضع الخاصة بهذين العلمين أصبحت حديث الصالونات ، وواجهة للتقنيين ، ومادة الإذاعة والتليفزيون ، ولعبة الرواة والقصاصين ، فكيف لا تكون بين يدى الطالب (الذكى) من مصدر بسيط ومباشر ، وكيف لا يعنيه أن يعيش ما يقرأ ويرى ويسمع بمقياس أقرب إلى ما نعتقد أنه علم مشمول يخرج من مصدر مشمول .

٣ - بل إنى أستطيع أن أدعى - رغم العنوان - أنى آمل أن يفيد منه كل من يمرؤ أن يفك الخط الذى كتب به ، ويفهم الرسم الذى خط معاله بالمعنى الشائع والمعنى الأعمق .

(*) هذا تعبير من أصل غرسى Petit Coin أفضل ألا أفصح عنه أكثر من ذلك نسيفهمه الطالب الذكى .

الطالب : ولكن كيف كتبت هذا الكتاب ؟ فلنأني أتصور أني حين أعرف كيف
كتب سأعرف كيف أقرؤه أفضل .
المعلم : اسمع يا سيدى :

١ - بدأت بتحديد حجم الرشوة أولا وقبل كل شيء حتى نكون عمليين ،
فخصرت كل الاسئلة التي يمكن أن تكون موضوع امتحان السنة الثانية في
علم النفس Psychology وضمنتها الهامش باللغة الانجليزية ، وهكذا اعتبرت
نفسى وأنا أكتبه كأني في المحاضرة تماما أشرح بالعربية وأوجز بالانجليزية (*) .
٢ - ثم رجعت إلى الكراس التي كنت أدون فيها دروس أطباء الامتياز ،
وعرفت حجم المادة التي احتاجوا أن يعرفوها عن نمو الشخصية والأمراض النفسية
والطب النفسى ، وجعلت هذا الجزء هو أساس الحوار حول الطب النفسى
Psychological Medicine في الجزئين الثانى والثالث .

٣ - ثم حاولت أن أجيب عن الاسئلة العامة والخاصة التي تدور حول هذين
الووضوعين ، أحيانا في استطراد مع كل معلومة أساسية ، وأحيانا في حديث
مستقل ، وتركت لقلمى العنان يسأل وكأنه أنت ، فأجيب وكأني أنا !! وهكذا
خرج هذا الكتاب من المقدمة للنهاية في شكل حوار متصل .

الطالب : ولكن ماذا تتوقع أن أفيد منه إن أنا قرأته ؟
المعلم : فلأبدأ بالمعنى المباشر إلى المأمول للشرق ، فأقول :

١ - إنك إن قرأت الجزء الخاص بعلم النفس Psychology والوارد في
الهامش بالانجليزية ، قد تستطيع أن تجيب بقدر مرض على امتحان السنة الثانية
(حتى لو استمر المقرر كما هو بكل أسف) ، وبهذا تنقذ نفسك مما كنا نقدم
لك من مذكرات شديدة الإيجاز شديدة التعموض والجفاف .

(*) وأنا ممن يعتبر التدريس بالعربية حتما ومسئولية وشرفا لا مفر منه إلا إليه ،
شرطه إن كان لثنين أجنبيتين إن كانا لا يخرج الطبيب طبيا إلا بامتحان غير فيهما ، فيقدم
مخاضا صغيرا فيهما ، وترجم منهما وإليهما .

٢ - ولو أنك قرأت الجزء الخاص بالأمراض النفسية بشكل هادئ وحب استطاع فقد تستطيع أن تلم بما يبني أن يلم به الطبيب العام ، أو في أى تخصص آخر ، لأنى أتصور أنك إذا أصررت على الجهل به ، لاعتبرت في أى مجتمع علمى طبي ، أو مجتمع مثقف عادى ، لاعتبرت شديد الجهل بحيث يستحسن أن تجنب من ذلك ولا مؤاخذه .

٣ - ولو أنك قرأت الجزء العام منه ، فقد تضيف إلى فكرك معلومات أساسية قد تنفعك كطبيب ، وقد تنفعك كإنسان عصرى ، وقد تفيدك كطالب إذا تعدلت البرامج ، كما قد تستعملها كمتقن يتباهى بمعرفته ويتبادل أو يترشق الآراء من حوله !!! فهذه هى لغة العصر فى صالونات الثقافة وعلى صفحات المجلات (للأسف) .

٤ - وأخيراً إنك لو أعدت قراءة ما كتبت فى هذه المقالة فقد تتجراً أن « تفكر » فى نفسك (ورزقك على الله) ، فإذا فكرت فقد تتجراً وتفهم ، فإذا فهمت فقد تتجراً وتنير أو تنير ، فإذا فعلت فقد تتجراً وتبدع ، فإذا أبدعت .. فلسوف تتقدم الأمة بأسرها إلى حيث ينبغي !! وسنتلقى .

٥ - وهناك فائدة هامشية هى التعريف الأمين (ما أمكن) بهذا الشخص :
قصوره وآفاقه ، إذا فكرت يوماً أن تنامر وتتخصص فيه ..

الطالب : فكيف إذا قرأ هذا الكتاب ؟

لللم : بصفة عامة ، أتمنى أن تقرأ هذا الكتاب بأكبر درجة من الحرية ، أعنى بأكبر درجة من النقد حق الرفض ، ثم أتمنى بعد ذلك أن تضع نصب عينيك وقبلك أن كل ما رفضته وأثارك وهزك قد يكون هو ما يبني إعادة قراءته والتعرف عليه ، وفى كل حال فلن أتمنى ألا تستسلم لأى معلومة وردت فيه ، أو فكرة دجبت على أوراقه ، لأنه لايقين فيه إلا خبرة كاتبه ومحاولة صدقه فى القول والنقل والمرض (وليس صدقه المطلق المستحيل) .

الطالب : ولكن هل هناك علاقة بين هذا الكتاب وبينك شخصيا ؟

المعلم : ينبغي أن تكون الإجابة بالإيجاب بداهة ، ولكن الحق أقول أن العلاقة قد تكون جسد وثيقة من ناحية أنها خبرتي ومسئولتي حين أمسكت القلم ورسمت الحروف ، ولكن من ناحية أخرى فلا بد أن أعترف أن العلاقة يمكن أن تعتبر ضعيفة من جهتين : فمن الجهة الفكرية أعان أنه يخرج عن بؤرة اهتمامي في الوقت الحالي على الأقل حيث تشغلي مسألتين(*) جوهريتين أكبر منه بلا مجال للمقارنة ، لدرجة تجعل العلاقة بيني وبينه واهية فلاء ، أما من الجهة الشخصية فأنا لا أظن أن التعرف على شخصي من خلال كتابتي أو ظاهر فعلي يمكن بدرجة آمنة أو مأمونة ، وأحب أن أحذرك معتمدا على ذلك أنك من قننية اعتيادية خطيرة لم يعد لها مكان في عالمنا المعاصر ، وهي الإفراط في الاعتماد على الآب أو الأستاذ أو الزعيم وتنزيهه ، فمصرنا هو عصر الرجل العادي ، وهو عصر تحمل التناقض ، وهو عصر الاستعانة بالآرشد وليس تقمصه أو تقديسه ، لذلك فهو عصر مسئوليتك أولا ومعك الآخرون ، ولن يفيك من مسئولية فهمك لما هو حق وحمل أمانة ما هو علم أن تنصرف إلى ما هو أنا أو ما هو غيري ، ولن يقوم عنك بواجبك نحو إنسانيتك وبني وطنك وبني نوعك أن تتبع هذا أو تصفق لذلك ، فامامومة المطبوعة أمامك لها شخصيتها المستقلة ، وهي عيب عليك إن فهمتها ، وعار عليك إن أهملتها .

أما والعلاقة بيني وبين هذا العمل بهذا الوهن من الناحية الفكرية والناحية الشخصية معاً ، فلا بد أن أفسر لك ما هو المبرر الملح الذي جعلني أترجم نفسي انتزاعاً عما « هو أنا » لاكتب « ما هو ينبغي » ، وأستطيع أن أعدد ذلك فيما يلي :

١ - إن هذا العمل هو من صلب وظيفتي الأساسية .. والواقع والشرف يمناني

(*) هاتان المسألتان تتعلقان بالنهج في علمي هذا ، وبمفهوم الإنسان البيولوجي ، وكلتاها ليستا في متناول غارثنا الآن ، حتى لو كان هو ذلك الغاب الذي .

أن أتهرب من مسؤولياتها طالما رضيت أن أستمّر في شغلها ، حق لو حيل بيني وبين واجبي نحوك من الأقرين أو الأبعدين فهذا لا يبرر انسحابي وتحلي عما هو واجبي الأول .

٢ - إنه رسالة مكتوبة لك ولزملائك بديلا عن رسالة شفوية لم أتمكن من توصيلها بالقنوات الطبيعية .

٣ - إنه اعتذار عن تقصير وتشويه اشتركت فيها فيما سبق .

٤ - إنه التماس للزملاء الذين يرفضون تدريس هذه العلوم أن يمددوا النظر إليها من منظور جديد بسيط .

٥ - إنه اقتراب من الواقع ، ومحاولة للقاعدة الأوسع في محاولة تطويع لرعونة الفكر الأصمق .

٦ - إنه تجربة يسعدني نجاحها ، ويشين فشليها ، إذ سأتملئ منها لا محالة في الحالتين .

٧ - إنه بعض من ديونى التى بدأت أحاول أن أفي بها تباعا .

الطالب : ولكن مامنى هذا العنوان ؟ ولماذا ؟

للعلم : هو عنوان استمرته من برناردشو فى كتابه الرائع « دليل المرأة الذكوية » وهو يقدم الاشتراكية والرأسمالية من هذا « الباب الخصوصى » ، وكان بودى ألا أزيد عن قولى « دليل الطالب الذكى » دون ذكر علم النفس والطب النفسى ، ولكنى وجدته طموحا فى غير محله ، فرجعت إلى لعبة الرشوة وكأنه كتاب وضع للمقرر ، ومن هذا المدخل أحاول الدخول لسا هو عام .

وإنك إذ تقتنى هذا الكتاب تثبت افتراضى ذكائك فى كل حال ، فأنت ذكى إذا قرأته واستفدت منه أكثر من المشر درجات إيها ، وذكى إذا لم تقرأه الآن مكتفيا بما أشرت إليه من هامش فى فصل علم النفس فوفرت وقتك وأغفلتني واستهنت بحماسى منصرفا إلى ما تتصوره أهم ، وذكى إذا قرأته فرفضته

وأتخذت موقفا خاصا به يثريه ويثرينا ، وذكى إذا أنت قبلته وتحمست له فكان
عاملا هاما وضاعطا على الإدارة والمخططين لتعديل المنهج وإحقاق الحق .

إذا فانت - من أنت - هو الطالب الذكى فى كل حال . .

ولكن الكتيب وما أردته منه سيظل فى متناولك ولوبعد حين ، فانت طالب
الآن ، ثم طبيب بإذن الله بعد سنة أو سنوات ، وممارسة الطب كفن سوف
تضطر لك لأن تنتظر فى نفسك والناس المحتاجين إليك نظرة أعمق وأكثر تكاملا ،
وهنا ستذكر - كحرفى ماهر - بعض ما يمينك فى عمالك ، أو ستلجأ كفنان
عالم إلى الاستزادة فى المعرفة بما فاتك طالبا .

الطالب : أراك تتحدث عن الطب كفن وعلم وحرقة فماذا ، وأين مكان
الطب النفسى من ذلك ؟

العلم : كان الطب حرفة أساسا ، ينلب عليها الأسس الفنية وحذق الممارس ، وكان
التطبيب اسمه فن التطبيب(*) ، وإعطاء الدواء اسمه فن المداواة ، وربط
الكسور والجروح اسمه فن التمهيب ، ثم تدرج الأمر فأصبحت الممارسة
الطبية لها أصولها العلمية بعد أن عرفت الأسباب أكثر فأكثر ، ولما زادت
آلات الفحص ، قل دور الطبيب كحرفى ماهر فيما عدا دوره الفنى فى الجراحة
بالذات ، أما الطب النفسى فإن أسباب الاضطرابات فيه ما زالت مجهولة ، وبالتالي
فهو ما زال فنا وحرقة أكثر منه علما محددًا ، والطب النفسى هو أبو فروع
الطب جميعا من الناحية التاريخية ، فقد كانت أغلب الأمراض قديما تعزى إلى
اضطرابات المزاج أو لبس الأرواح ، وكانت تعالج بتأثير إنسان على إنسان ، سواء
كان المؤثر شيخ عارف أو شخص واصل أو محتال ذكى (وهو ما يقابل العلاج

(*) أقدم كتاب درس فى القصر العبنى عن الأمراض العقلية كان بالعربية واسمه وأسلوب
الطبيب فى فن المجاذيب سنة ١٣٠٩ هـ (١٨٩٦ ميلادية) ، تأليف سليمان أفندى لبقاى ، ويقع فى
١٦٢ صفحة ، والكتاب يوجد بقاعة المطالعة بدار الكتب بميدان باب الخلق تحت رقم ٦٤٤ طب .

النفس الآن) ، أو بمحاولة طرد الأرواح الشريرة بالضرب أو النفي (وهو يكاد يقابل العلاج السلوكي كاسيرد) ، ثم تفرعت من هذه « السكومة الأم » سائر التخصصات الطبية الأخرى حين عرفت أسبابها ، أما ما بقي منها قلب على أبعاد الجهل .. فهو مازال يعد بشكل ما ضمن الطب النفسى .

الطالب : هل معنى ذلك أن بقاء الطب النفسى كفرع مستقل دليل جهلنا بالأسباب ؟

المعلم : فى الواقع أن هذا ضحيح إلى حد ما ، فإزالت كمية الجهل حول طبيعة المرض النفسى وأسبابه وطريقة حدوثه تبرر القول أن المرض النفسى يتضمن كثيرا من المجاهيل التى تلزم المشتغل به الاعتماد على الفروض العاملة والحدق الشخصى أكثر من اعتماده على المعلومات المحددة اليقينية .

الطالب : ألا يرر كل هذا الجهل الذى يحيط بالمعوم النفسية معارضة الأطباء الآخرين فى تدريس علم النفس والطب النفسى ؟

المعلم : نعم يرره ، ولكنه تبرير غير مشول وضد حركة التاريخ ، إن المناطق المجهولة هى الأكثر أحقية بالاستكشاف ، وبالتالى أحقية بالدراسة وبذل الجهد . . . ، ونحن الأطباء النفسيون نساهم فى إثارة الناس علينا حين ندعى لأنفسنا حجما أكبر من حقيقتنا ، فالآخرون يصدقهم وحدهم يشعرون باهتزاز موقفنا وعدم تناسب علو صوتنا مع ضآلة معارفنا ، ولهم الحق مبدئيا ، ولكنهم يصبحون أحق حين يأخذون بيدنا ، ولن يفعلوا ذلك إلا إذا ظهرنا أمامهم بمجىنا المتواضع مع مواصلتنا بما نملك من جهد وإصرار وسعى إلى مزيد من المعرفة والإسهام معاً فى مسيرة الإنسان ، إن طالب الطب ليس غنيمة تنصارع لاقتسامها ، ولكنه أمانة لمساعد بعضنا بعضا فى أداء حقها .

الطالب : ولكنى أنا مالى وهذه المعركة ؟ إنى أريد معلومات أكيدة أحفظها وأسمها وأنتج بها وأرتاح .

المعلم : وهذه هي الجريمة الكبرى في التعليم الجامعي عامة ، وتعليم الطب خاصة ، وتعليم الطب النفسى بشكل أشد تخصصيا ، وهي ألا تقدم لك إلا المعلومات الأكيدة ، فتصور بدورك أن كل ما بين يديك وتحت ناظريك هو حقائق أكيدة ، فتخدعك، ونعمرك نعمة التفكير، ونقولبك ، وتزيد «الكاسيات» البشرية نسخة سرعان ما تصدأ ، إن وظيفة التعليم هي في الإلمام بالمعلومات التي تم اكتشافها ، وفتح الأبواب لما بعدها ، ونشر العالم وشرفه هو أن يدرك حجم ما يجهل ، وألا يتعصب أو يتشجع لما يعلم ، لأنه على يقين من طبيعته المؤقتة .

الطالب : إذا فهل يعنى هذا أن تزيد ساعات ومقررات دراسة علم النفس والطب النفسى لطالب الطب ، حتى ولو كان موقف هذين المعلمين بهذه الدرجة من عدم التحديد وعدم الثبات والجهل ؟

المعلم : إذا استمر الأمر على تدريس علم النفس بالطريقة السائدة ، بمعنى أن نحشر في عقل الطالب تعريفات صعبة لبديهيات سهلة فلا جدوى من الزيادة بل لعل العكس هو الأولى .

وكذلك إذا استمر تدريس الطب النفسى والأمراض النفسية يركز على تقديم معلومات تعرفها أية ربة منزل أمية أو أى شاوويش في نقلة بوليس ، فلا داعى للتخلاف على ساعات التدريس وضرورة الامتحان ، لأنه ماذا يفيدك أن تعرف أن من يرى خيالات وأشباح لا يراها غيره فهو مخرف أو مجنون ؟؟ وماذا يفيدك لو كان اسمها هلاوس أو تهلسات ، وأى جديد في أن من يعتقد أنه هتار أو جمال عبد الناصر فهو يهذى أو ذو عقل مضطرب ؟ ألا يعلم كل ذلك أى مخبر في الشارع يسلك متشردا مهلهل الثياب يكلم نفسه ؟؟

إن السبيل الحقيقى لإعادة النظر في تدريس هذين المعلمين هو أن نعلمي لك ، يا فيدك : أنت في فهم نفسك والآخرين ، فتطلق فيك قوى النمو والإبداع ، وأن تجعلك تلم

بما يبيدك كطبيب سواء في معرفة نفوس مرضاك أم في شحذ ملكاتك الفنية الإنسانية التي بوساطتها تصبح أكثر نجاحاً وأعم نقماً ، نلملك كيف تتعامل مع مرضاك من واقع معرفتك نفسك واحتياجك ، ونفوسهم وظروفهم واحتياجهم ، بالإضافة إلى المعلومات الأولية عن الأمراض الشائعة في أبعادها الشاملة ، وكذلك المعلومات الأولية عن العلاجات ، وهكذا مما أحاول تقديم إطار عام له في هذا الكتيب .

وإنى لأعتقد أن زملاء الرافضين هم أول من سيدعوننا لزيادة ساعات التدريس لو قدمنا لهم ما يفيد ، كأنا زملاء الطلبة المتفعين هم أول من سيتوزون على أى إعاقاة في سبيل منفعتهم ، ولكن إذا استمر الأمر كما هو الآن ، فأهون الأمور هو أن يستمر في نفس حجمه المتواضع كما هو ، مع نفس الرفض والتهوين ، وإن تنيرنا نحن ... فلا بد أن من حولنا سيتنير بالضرورة وطبيعة الأشياء .

الفصل الثاني

ماهية النفس ، .. وعلاقتها بالجسم ثم :

علم النفس .. لماذا ؟

الطالب : هل تسمح لي أن أسأل سؤالاً مبدئياً عن « ماهية النفس » ، قبل أن نخوض في الحديث عن « علم » يتعلق بها ؟

العلم : يختلف الآراء في تعريف النفس بدرجة لا تصح معها بأن تتعرض لتعريفها أصلاً ، ذلك لأنها :

١ - لو اعتبرت مرادفة للفظ « الروح » كما كانت قديماً لكانت من الغز الأمور ، بل قد يجب تركها جانباً لحالاتها (قل الروح من أمر ربي) ، بل قد تصبح دراستها حراماً وعصياناً واليأذ بالله !!

٢ - ولو اعتبرت مرادفة لظاهر أفعالها وسلوكها ، لتضاءلت قيمة الإنسان وماهيته حتى أصبح كياناً ، سطوحاً لا تعرف منه إلا ظاهراً حركاته ومنطوق كلامه ، والإنسان أعقد من ذلك وأعمق وأصعب معاً .

والأفضل لك - باعتبارك ذكياً - أن تكثفي بأن تسأل : ماذا كان المقصود من هذه الكلمة يمكن إرجاعه إلى نشاط عضو بذاته ، فأستطيع هنا أن أعرفها لك بقولي :

« إن النفس هي النشاط « الكلي » للمخ بوجه خاص (ويسرى هذا

أكثر على الإنسان) وإن كان ذلك يتضمن ويشترك مع نشاط سائر الأعضاء جميعاً » .

The psyche is the holistic activity of the brain as a whole (particularly in human being). This implies the harmony with, and interrelation of the activities of other organs.

ومن هذا المدخل أساسا - يمكن أن يكون لدراسة علم النفس بعد واقعي متواضع يجذب الطالب ويضعهم في إعادة تخطيط المناهج ، وبهذا تصبح دراسة وظيفة عضو من الأعضاء وكأنها تندرج تحت «علم وظائف الأعضاء» ، ولكن يبنى ألا يوحى هذا بأى مفهوم تميزي ، حتى لا تصبح دراسة النفس وكأنها دراسة إفراز الكلى ، أو تجرى دراسة الاختيار الواعي (الإرادة) والتفكير الرمزي مجرى دراسة إخراج الفضلات أو حركة الامعاء ، إن التركيز على أن النفس هي النشاط الإجمالي المقد للمخ يضيف بعدا هاما لاغنى عنه في الدراسة من هذا المنطلق ، ولكنه لا يبنى أن يحتزل ظاهرة النفس إلى مفهوم ميكانيكي مسطح .

الطالب : إذا ما هي علاقة علم النفس بعلم وظائف الأعضاء (الفسيولوجيا) ؟

المعلم : يمكن اعتبارهما - من واقع الشرح السالف - شديدي الاقتراب بعضهما من بعض ، والفرق الجوهرى هو أن محتوى دراسة علم النفس (وهو نشاط المخ الكلى) شديد التعميد شديد التداخل ، أما علم وظائف الأعضاء فهو يتناول الأعضاء بالتفصيل وبالتجزىء الممكن المناسب .

الطالب : هل معنى النشاط الكلى للمخ أنه نشاط واحد ، أم أنه يعنى عدة نشاطات متآلفة ، أم ماذا ؟

المعلم : لا بد أن تميز بين طبيعة الظاهرة ، وبين ضرورات الدراسة ، « فالنفس هي النشاط الكلى للمخ » وهذه طبيعة الظاهرة ، أم دراستها فهي تضطرنا إلى النظر إليها من زوايا متعددة ، ويصبح التقسيم ليس تقسيما للظاهرة وإنما تمديدا لزوايا الرؤية ، فإذا درسنا التفكير فنحن ندرس المخ في كايته إذ يفكر ، ولكن هذا لا يعنى أنه لا « يفعل » و « يريد » في نفس الوقت ، ثم نعود ندرس وظيفة التعلم وهي وظيفة كاية أيضا تشمل التذكر وتمهم في النضج وهكذا .

المطالب : ولكن ألا يختص كل جزء من المخ بوظيفة نفسية بذاتها ، مثلما هو الحال

في الاعضاء الاخرى ؟ أوحى مثلا هو الحال في الوظائف الحركية والحسية للمخ أيضا ؟

المعلم : لقد حاول كثير من العلماء هذه المحاولة بنية تحديد مكان (أو مركز Centre) للذاكرة ، وآخر للتفكير ، وثالث للمواطف ، وكانت محاولات مجتهده ومدعمة بالأدلة البديئية النابعة من تجارب استئصال في الحيوانات ، أو من مشاهدة نتائج عمليات جراحية اضطرابية لإزالة أجزاء أوشق فصوص في المخ ، ولكن لم يثبت بأى دليل دامغ أن هذا التحديد ممكن مثلا هو ممكن في وظائف الحركة والإحساس (والإدراك Perception أحيانا) ، ومثال ذلك أنه ثبت مؤخرا أن الذاكرة - مثلا - تختلف في كل أجزاء المخ وخلاياه ، وليست في منطقة بذاتها ، وأن إزالة جزء كبير من المخ (بما في ذلك لحاء المخ) في أى مكان لا يلى جزءا معينا من الذاكرة وإن كان يحور قليلا من تفاصيلها .

وكذلك عجز العلماء عن تحديد مركز التفكير في الفص الأمامى Frontal lobe مثلا .

وأخيرا فإن القول بأن الاعمال يقع في الجهاز الحرفى Limbic System وما يتعلق به من أجزاء المخ القديم إنما يشير إلى مراكز لسلوك بدائى عدوانى أو هروبى ، وكذلك ما يربط به من تفاعلات أتونومية Autonomic ولكنه لا يشير إلى المواطف الأرقى المقدمة مثل العرفان Gratitude والمشاركة التعاطفية الإنسانية Humanistic empathetic associationism إذ أن هاتين العاطفتين تستلزمان عمل المخ بأكمله .

خلاصة القول أن الوظائف النفسية الإنسانية خاصة (وليست البدائية المشتركة مع الحيوانات) تستلزم عمل المخ بأكمله .

الطالب : فما هو الفرق بين الوظائف النفسية البدائية والوظائف النفسية الإنسانية الأرقى ؟

المعلم : إن ترتيب المخ من الأدنى إلى الأعلى هو ترتيب معروف في علم التشريح ،
وعلم الفسيولوجيا العصبية ، وهو نابع من فرض التطور وعلم الأجنة والتشريح
للقارون ، ولا بد أن يكون الحال هو نفس الحال في الوظائف النفسية ، أي في
علم الفسيولوجيا النفسية(*) ، وعلى ذلك يمكن تقسيم الوظائف النفسية ارتقاءيا
على الأسس التالية :

(أ) كلما كانت الوظيفة انعكاسية ميكانيكية كانت أدنى وأكثر بدائية ،
مثال ذلك دافع الجوع وإرضاءه بالأكل ، وأبسط من ذلك إدراك الألم من
مثير مؤلم للجلد وسحب اليد انعكاسيا ميكانيكيا وهكذا .

(ب) كلما كانت الوظيفة ناعمة من عدد قليل محدود من النيورونات
Neurones كانت بدائية ، والعكس صحيح ، ومثال ذلك أن خفقان القلب
عند الحوف يشمل مسارات نيورونية محدودة ، في حين أن التفكير للبحث عن
تعريف شامل لماهية الحرية - مثلا - يشمل أغلب ، إن لم يكن كل ، خلايا المخ .

(ج) كلما كانت الوظيفة معبر عنها بالتعبير الجسدي أو الحشوي أساساً
كانت أكثر بدائية والعكس صحيح ، ومثال ذلك أن السلوك الانفعالي الذي
يظهر في سورة الغضب ، وكذا احمرار الوجه أو القىء ، هو أكثر بدائية من
سلوك الأسى المؤلم والتوجع لقلة الوفاء ، والالتزام بين بنى البشر .. وهكذا .
وهكذا نجد أن الوظائف ترتب تصاعديا حسب « مدى » ما تشمل
من نيورونات .

الطالب : ولكن هل المدى وحده هو الذى يحدد ارتقاء الوظيفة من بدائيتها ؟

(*) هذا التعبير الفسيولوجيا النفسية Psychical physiology غير التعبير الشائع عن
علم النفس الفسيولوجي Physiological psychology آخذين في الاعتبار المفهوم الخامس
الذى قدمناه هنا باعتبار علم النفس هو جزء لا يتجزأ من علم الفسيولوجيا أو هو أرقى فروعها
بالمعنى التطوري .

العلم : لا .. بل يوجد أيضا التسقق ، ولكن هذا أمر أشد تعقيدا ، ولم يستقر عليه العلماء بالنسبة لكل وظيفة ، ولا مجال في هذا «الدليل» للإفاضة فيه ، كل ما أرجو إيضاحه هو أن الوظائف النفسية الإنسانية الأرق بالذات يصعب تحديد موضعها Locality في المخ ، لأنها منتشرة تماما وكيفية ولا يربطها «موضع» بل «تنظيم» ، وعلى نفس البدا فإن تحديد مواضع بذاتها للاضطرابات النفسية المختلفة يصبح أمرا منافيا لطبيعة ماهية النفس .

الطالب : إذا كان هذا هو شأن ترتيب وظائف المخ ، أو الوظائف النفسية ، فما هو موقع ما يسمى باللاشعور أو العقل الباطن ؟ هل هو أيضا في المخ ؟

العلم : لا شك أن العقل الباطن ليس في البطن ، وأن اللاشعور ليس مفهوما مجردا في الهواء الطلق ، وأن كل ما يتعلق بالنفس هو في المخ لاجتماع .. والعقل الباطن أو اللاشعور هو نشاط جزء من المخ بعيدا عن وعى الإنسان في لحظة بذاتها ، ولكن هذا النشاط قد يظهر في أحوال أخرى مثل الحلم ، أو بالتنويم ، أو بتأثير بعض العقاقير ، وأحيانا بالإثارة الكهربائية . بقطب دقيق Micro electrode لبعض أجزاء المخ لشخص واع متطوع ومخدر تخديرا موضعيا فقط ، والحقيقة أن هذه التجارب الأخيرة قد قام بها عالم جراح عبقري هو بنفيلد Penfield ، واستعاد الشخص المتطوع بهذه الإثارة الكهربائية الدقيقة ذكريات طفلية لم يكن يتصور أنه ممكن أن يذكرها ، بل إن نفس التجارب أيدت علما آخر (إريك بيرن) في أن يثبت فرض وجود عدة تنظيمات في المخ تقابل اشخاصا متعددة في ذات الشخص الواحد .

الطالب : كيف يمكن أن يكون المخ الواحد به أشخاص متعددين في ذات الشخص الواحد ؟ هل هذا كلام ؟

العلم : لا هذا ليس كلاما ، ولكنه علم ، وليس هنا مجال تفصيل هذا الفرض ، وإن كانت الفكرة الأساسية في غاية البساطة ، وتفيد الطبيب بوجه خاص في تعامله

مع مرضاه ، ولا أعنى الطبيب النفسى بل أى طبيب ، وما يهم فى هذه النقطة هو عدة حقائق يستحسن إيضاحها فى إيجاز هديد :

أولاً : أن وجود تنظيمات هرمية (هيراركية) Hierarchical فى المخ ، هو مفهوم عادى يساير مفهوم التطور ويساير وجود نفس التنظيمات الهيراركية فى الوظائف الأخرى مثل الإحساس والحركة ، فإذا كانت التلاموس Thalamus هى مركز الإحساس البدائى ، وإذا كانت القعد القاعدية Basal ganglia هى المركز البدائى للحركة ، فلم لا يوجد مستوى (أو مستويات) بدائية فى التركيب النفسى ؟

وكل مستوى تنظيمى فى المخ يمثل كياناً متكاملًا (يمكن اعتباره شخصاً) ، ولكنه فى حالة اليقظة يعمل ضمن الوحدة الكلية المثلة للشخصية أو لنفس . وفى الاحلام تفكك هذه الوحدة وتظهر هذه التنظيمات فى حركة مستقلة ورمزية ومحوّرة .

وفى الجنون تفكك هذه الوحدة وتعدد الوجود ، أى تعمل التنظيمات المختلفة معاً فى تنافس وتصادم ، وذلك فى حالات اليقظة وليست أثناء النوم فى الحلم ، وأظن أن هذه الإشارات العامة تكفى بما يسمح به حجم هذا الدليل وهدفه ، ولكن ليدرك الطالب الذكى أن المخ هو الحاوى لكل هذه التعبيرات والمفاهيم من «لاشعور» إلى «عقد» إلى «عقل باطن» التى أسى فهمها وأسى استعمالها معاً .

وإنى فى قرارة نفسى أرفض تعبير « اللاشعور » Unconscious هذا ، لأنه تعبير بالنفى ، وكنت أفضل أن تقول الشعور الاعمق أو الأبد أو الأخرى أو الآخر بدلاً من هذه الكلمة التى أضلت الكثيرين .

الطالب : إذا كانت هذه هى علاقة علم النفس بعلم وظائف الأعضاء فما علاقته بعلم الكيمياء ؟
للعلم : إذا كانت الوظائف النفسية تتغير وتتحول تحت تأثير الكيمياء ، حتى فى الأحوال العادية : مثل تأثير للشروبات الكحولية ، فإنه من الطيبى أن ندرك للتوحدى تداخل الكيمياء بنمب معينة فى التوازن الوظيفى الكلى للمخ .

والحقائق البسيطة التي توضح هذه العلاقة يمكن أن نوردتها كما يلي :

(أ) هناك عقاقير إذا أعطيت تفككت مستويات المخ ، فاختلت وظائف النفس لدرجة الهلوسة (*) hallucination والحلط ، وتسمى هذه العقاقير المهلوسات ، مثل الحشيش وعقار ل س د ٢٥ LSD 25 .

(ب) هناك عقاقير إذا أعطيت لمرضى يمانون من مظاهر اضطراب النفس ، زالت هذه المظاهر ، فإذا كانوا مهلوسون مثلاً ، كفوا عن الهلوسة .. وهكذا ، ومن هذا وذاك ظهرت نظريات تقول إن المرض النفسى هو نتيجة لزيادة هذه المادة الكيميائية أو نقص تلك المادة ، والحقيقة أن هذه استنتاجات متمحطة ، فوجود مادة بالزيادة أو النقص ، لا يفي أن ذلك هو السبب في هذا الاضطراب أو ذلك ، بل قد يكون نتيجة للاضطراب ذاته ..

وكل الفروض المتعلقة بالأسباب الكيميائية البحتة للأمراض النفسية ، وهي فروض متواضعة ، لا ينبغي التسرع في الاستناد إليها وحدها كحل استمها إلى مباشر يفسر المرض النفسى وعلاجه .

الطالب : واحدة واحدة ، لقد بدأت العاومات تزحم في مخي ، فقل لي بجهود ما علاقة النفس بالمخ بالتطور .

المعلم : إذا كانت النفس هي النشاط الكلى للمخ ، فإن تركيب المخ له علاقة مباشرة بوظيفة النفس ، ومخ ضفاف القول مثلاً (الدرجة الشديدة منهم) أقل وزناً وأقل في عدد خلايا اللحاء من مخ الشخص المادى ..

كذلك فإن علم التشريح المقارن وعلم الإجنة Embryology المقارن هما من أهم العلوم التطورية ، وهما اللذان يؤكدان نظرية التطور التي هي أساسية في فهم الترتيب الهرمى للمخ ، ومن ثم للوظائف والمستويات النفسية .

ولكن دعنا نؤكد ثانية أنه لا توجد منطقة بذاتها أمكن تحديدها تماماً لوظيفة بذاتها من الوظائف النفسية .

(*) سيأتى تعريف الهلوسة فيما بعد .

الطالب : وهل كان هذا هو مفهوم علم النفس عبر التاريخ ؟
للمعلم : لقد مر علم النفس بمراحل متعددة يستحسن - وأنت الذكى - أن تلم بها بسرعة وإيجاز :

(١) إن مناقشة وظائف النفس وماهية النفس كانت موجودة منذ أفلاطون وأرسطو وقبلها .

(ب) كان أول من استعمل كلمة علم النفس بالمعنى السائد اليوم هو العالم «وولف» في كتابه علم النفس العقلي Rational psychology سنة ١٧٣٤ .

(ح) كانت الفلسفة هي المر الطبعي لعلم النفس ، لكنه بالغ في الانفصال عنها محاولا التشبه بالعلوم الجزئية المحددة ، وحق الآن لم ينجح تماما .

(د) مر تطور علم النفس بمصائب موقفة، منها - كمثال - معرفة سمات الشخص بقياسات خارجية للجمجمة وسمى هذا العلم الفرينولوجيا Phrenology (وقد ظهر قبيل أول القرن الثامن عشر) ، وثبت فشله بعد فضيحة استمرت عشرات السنين مما يلقيها إلى ضرورة التخلي عن الحماس الايمى للمحاول السهلة المتلفة بتطور هذا العلم .

(هـ) في القرن العشرين ومنذ قبيل بدايته وحق الآن مر على علم النفس موجات متتالية جعلت يندوله يراقص بنفس من أقصى اتجاه إلى أقصى عكسه حتى سميت هذه التقلات بالحركات الأربع لتطوره ويصدر بنا أن نعرف هذه الحركات بالتالى :

(i) الحركة الأولى : وهى التى غلبت فيها مفاهيم التحليل النفسى بما فى ذلك العقد النفسية واللاشعور والجلس للكبوت .. (الامر الذى مازال شائما فى مصر بوجه خاص كرادف لعلم النفس عند الرجل العادى) .

(ii) الحركة الثانية : وهى التى غلبت فيها مفاهيم عكسية ، وهى الحركة السلوكية التى تهتم أساسا بظاهر السلوك وكيفية تعديله بالتعليم والتنظم ، وتمكاد تشكر ماوراءه ومايدفنه .

(iii) الحركة الثالثة : وهى الحركة للسماة بعلم النفس الإنسانى وهى التى انتهت إلى أن :

• تؤكد أن الإنسان كيان كلى له أعماق وآفاق وليس مجرد سلوك ظاهرى كما يقول السلوكيون .

• كما تؤكد أن الإنسان كيان شعورى له اختيار وإرادة ، وليس مجرد كائن مسير باللاشعور لأنك إزاءه إلا البحث عن أسباب تسييره ، كما يشاع عن التحليل النفسى .

• وأخيراً فهى تؤكد على طبيعة الإنسان المتجهة إلى الفضيلة والتكامل تلقائياً ، وليس كمجرد تمويض أو إخفاء لطبيعته الحيوانية الأدنى .

(iv) الحركة الرابعة : وهى التى تؤكد أن الإنسان كائن ممتد فيما بعد ذاته لذلك سميت علم النفس البعدانى Transpersonal (أو عبر الشخصية) ، أى أن الإنسان لا يهدف إلى تحقيق ذاته فحسب ، ولا يكتفى بشكامل شخصه فقط ، ولكنه يحصل على التوازن بتخطيه نفسه إلى الآخرين وباهتماماته بما هو أبقى ، وهى حركة موازية للبعد الإيمانى الخلودى فى الأديان كما هو ظاهر .
الطالب : إذا فلم النفس ليس هو التحليل النفسى كما يشاع عند الأغلبية ؟ فما هو التحليل النفسى ؟

المعلم : هو اتجاه خطير يخرجه وقصوده ، وقد نشأ حول بداية هذا القرن ، وذهب يفسر سلوك الإنسان بدوافع عميقة بعيداً عن تناول شعوره ، تلعب أساساً من غرائزه الجنسية (ليست تناسلية بالضرورة) ، وقد حاول تفسير كل شئ بناء على هذا الفرض ، وبالغ بعض الأحيان فى هذا الاتجاه (مثل حديثه عن الجنسية الطفلية ، مثل ميول الطفل « الذكر » الجنسية بأمه .. وبالعكس) ، بل وفسر كل فضائل الإنسان باعتبارها نتيجة لمحاولة إخفاء هذه النزعات البدائية ، وإعلاءها .

وقد كان له وجهاته العلمية وقت ظهوره ، إلا أن استقبال الناس له بالترحيب كان مبالغاً فيه ، وتفسير ذلك أنه اعتبر نوعاً من الثورة على قيم القمع والقمع ، التي كانت سائدة في العصر الفسكوري ، لكن الثورة امتدت أبعد من هذا الطينان حتى غمر علم النفس جميعه دون وجه حق .

خلاصة القول أن على الطالب الذي أن يفصل بين علم النفس والتحليل النفسي ، كما أن عليه أن يفصل بين انتشار فكرة ما وبين صحتها ، كما أن عليه أخيراً ألا يفرض نفس الفكرة ، مهما قيل حولها ، رفضاً كاملاً ، بل ينتفع من إيجابياتها ويبتعد مبالغاتها ، لأن عبقرية سيجموند فرويد مبتدعها لا جدال فيها .

الطالب : وما علاقة علم النفس بالطب بعد كل هذا ؟
المعلم : إن هذه العلاقة — ومن خلال ما تقدم وما سيأتي — هي علاقة هدية الموضوع ، وتكاد تبدو حتمية .

١ — لأنه علم وظائف المخ في مجموعها السكلي الأدنى .. ولا يمكن تأهيل طبيب تأهلاً متكاملاً دون إلزامه بوظائف المخ ، أهم وأرقى عضو في الإنسان
٢ — وهو علم عملي سوف يكون عاملاً مساعداً في أن يحقق الطبيب حرقته ويحسن التعامل مع مرضاه .

٣ — ثم إن معرفة وظائف النفس في الأحوال المادية هي أساس تحديد اضطراباتنا في حالات المرض النفسي .

الطالب : هل تشرح لي كيف أن علم النفس هو أساس فهم علم الأمراض النفسية .
المعلم : بنس القدر الذي يلزم فيه لأخصائي القلب معرفة فسيولوجية عمل القلب ، وأخصائي الصدر بمعرفة تشريح الرئتين وفسيولوجية التنفس ، كذلك فإن فهم علم النفس كمنظر معقد من نشاط المخ ككل هي أساس لمعرفة اضطراب المخ ككل ، وهكذا ترى أنه نفس القياس ونفس الأساس في سائر التخصصات .

الطالب : ما هي الفائدة العملية التي يمكن أن أجنيها أنا الآن — وفيما بعد حين أصبح طبيباً — من دراسة هذا العلم ؟

للمعلم : في اعتقادي أنك لو أخذت هذا العلم بمجمعه للتواضع لسهل عليك أموراً كثيرة في حياتك الشخصية ابتداء من موقفك من الحياة حتى طريقة استدراكك ، ولأعدك إعداداً طيباً لمزيد من فهم نفسك ، ومن فهم مرضاك ، ومن عونهم فيما بعد ، ودور علم النفس الإيجابي لكل تخصص دور محوري ، وسنورد لذلك بضعة أمثلة لعلها ترضيك :

١ — فلو أنك صرت طبيباً عاماً General practitioner : فلا بد أن أذكرك ابتداءً أن المدارس العام يمثل أعلى نسبة من خريجي الطب وخاصة في سنوات التخرج الأولى - وهو الطبيب النفسى الحقيقى ، فهو يقوم بدور طبيب العائلة ، ومستشار القرية ، والمعارف بأمور الصحة والحياة والمستقبل ، صاحب المكانة الاجتماعية ذى الراى الأراجيح ، أقول لو أنك أحسنت دور الطبيب وفهمت نفسك ومكانك في هذا المجتمع المرهق المحتاج لأمكانك أن تقوم بدور رائع في نموه وتطويره من خلال خطوات بسيطة ومتكاملة ، وعلم النفس إذا أحسن تدريسه وتوظيفه سوف يساعدك في فهم احتياجات الناس ، وفنفسك ، وفي دفعهم إلى الإيجابية دفماً هادئاً متواضعاً بلاخطابة ولا سياسة مشكوك في أمرها ، ولسوف تحصل على متع من خدمتهم تتناسب مع حقيقة دورك وعمق احترامك لمسار إنسانيتك كتركيب طيبى لماهية الإنسان . . . وهكذا تعود « حكيماً » بحق كما كنت تسمى قديماً .

ولتذكر أنك لو أصبحت طبيباً باطنياً عاماً Internist لكان عليك القيام بنفس الدور على نطاق آخر ، في المدينة الصغيرة مثلاً ، بادئاً بدور طبيب العائلة ومتنبهاً بدور المستشار المعارف للتعتمد عليه (الحكيم) .

٢ — ولو أنك صرت طبيباً للأطفال : لا يمكن لعلم النفس أن يسهم بوجه خاص في ذلك ، لأن هذا الطبيب يمثل بحق دور « طبيب العائلة » في الممارسة المصرية للطب ، بمد أن اختفى هذا الدور الأساسى إلا في بعض القرى والمدن الصغيرة ، ودراسة العلاقات الأسرية ، وفهم التناحر الزوجى ، ووظيفة الطفل النفسية لدى

أمه ، ومعنى أعراض الطفل ، وتفاعل الأم لذلك ، ومعنى غيابها ، كل هذا سوف يساعدك ، ليس في مهمة الإسهام في شفاء الطفل فحسب ، ولكن في إرساء قواعد حياة الأسرة على أسس ، ومن خلال فهم بسيط للحاجات والدوافع لكل فرد في الأسرة مما يقدمه لك علم نفس الأسرة Family psychology الذى هو نموذج مصغر من علم النفس الإجتماعى Social psychology .

٣ - أما لو أصبحت مثلاً إخصائى في « الميون » فإن الأمر يصبح أعمق وأهم ، فرغم ضيق المساحة من الجسم التى تمثل اختصاص طبيب الميون إلا أن الميون هي نافذة الحياة الداخلية للإنسان (*) ، وهذا الطبيب يقوم - ربما دون أن يدرك - بدور كبير في مساعدة مريضه على جلاء كل ما يرمز إليه البصر والبصيرة ، وفهم هذا الطبيب الأعمق للنفس الإنسانية واحتياجاتها ، ولنفسه ودوره وطبيعته إسهامه ، لاشك سوف يسهل مهمته ويؤكد إيجابية دوره .

٤ - ولو أصبحت جراحاً مثلاً فلا بد أن تذكر أن موقع الجراح كحرفي فنان أساساً هو من الزم المواقف التى ينغمس فيها كعالم إنسانى يواجه البشر أثناء أزمات وضغوط شديدة الإرهاق وامتددة النتائج ، ذلك أن العملية الجراحية بما يسبقها من تخدير وما يلحقها من رعاية مكثفة تعتبر أزمة ضاغطة تكاد تماثل ما يسمى تجربة إعادة الولادة Rebirth ، فإذا فهم الجراح مريضه من هذا البعد ، وأدرك مدى حاجته الطفلية الاعتيادية عليه في هذه الخبرة الحرجة ، فإنه قد يقوم بدور هائل بجوار المريض ، ليس كجراح حاذق فحسب ، ولكن كإنسان فاهم مسهم في النقلات التى يمكن أن ينتقلها الإنسان على سلم نموه أثناء هذه الأزمات الحياتية المارة .

ودور جراح التجميل - الذى يتولى في كثير من الأحيان مسئولية تنوير معالم الوجه مثلاً ، أو إرجاعها إلى أصلها ، يستحيل أن ينجح في عمله نجاحاً حقيقياً دون اعتبار لما يمتنه ذلك لدى مريضه من تنوير في شخصيته وذاته ،

(*) في ديوانى بالعامة « أغوار النفس » كتبت نقلاً للملاج النفسى من خلال قراءة الميون رمزا فنياً وحقيقة كليبسيكية معاً .

فقد ينهار أو يمتنع أو يفقد كيانه واعتزازه حتى ولو كان التنير يسيرا غير ظاهر ،
وذلك مالم يتبأ بالدرجة الكافية لهذه الخطوة .
وهكذا ، لو عدنا الأمثلة لما استطعنا حصرها .

الطالب : لكن هناك من هؤلاء الأطباء الناجحين من يقوم بكل ما ذكرت
من أدوار بكفاءة وذكاء دون أن يدروسوا علم النفس ، معتمدين على تلقائيتهم
وخبرتهم ، فما الداعي لتبر ذلك ؟

العلم : إن هذا السؤال هو من أروع ما سألت لأنه سؤال ذكي نابع من
واقع أن أى طبيب ناجح ، بل أى تاجر ناجح ، أو صاحب فندق ناجح لا يد
قد استمد نجاحه من معرفته بحاجة عميله « زبونه » ثم إرضائها بطريق تلقائى
يؤكد . ويحافظ على ما يحصل عليه من نتائج ، ولكننا لو استسلمنا لثقتنا في
هذا الأسلوب لكننا نسير في اتجاه يهون من معطيات العلم ويؤخرنا كجموع ،
رغم نجاح بعض الأفراد .

ولكن مازال لسؤالك وجاهته وهو يدانا على عدة أمور :

أولا : أن الطبيب الناجح الذى فهم نفسه وفهم مريضه قد لا يحتاج إلا إلى
أقل القليل من المعلومات النظرية في فهم الإنسان ، ولكنه قد يحتاج إلى أن
يطمن إلى أن ما يفعله بحس تلقائى هو ما يقول به العلم ، فيستمر في نجاحه
وخدمته لمريضه واثقا غفورا .

ثانيا : أن من حرم هذه المزية من طلبة وممارسين قد تقتنع لهم أافاقا
جديدة للنجاح والطماء من خلال فهمهم لأنفسهم ولمرضاهم من خلال معلومات
متواضعة عن طبيعة هذه النفس من خلال دراسة علومها .

ثالثا : أن تدريسنا لهذه العلوم لا ينبغي أن يكون جافا أو بديلا عن
الممارسات التلقائية الناجحة ، ولكنه يبنى أن يكون مقننا ومدعما لطبيعة
النجاح السائد ، وفي نفس الوقت متعمقا فيه حتى لا يكون نجاح التعايل والشهرة
حجب ، بل نجاح التكمال ودفع للسيرة الإنسانية في نفس الوقت .

ولا بد أن من رفض التوسع في تدريس هذا العلم من أساتذتك يا بني قدرأي مارأيت، وقارن بين جفاف ما ندرسه وبين ما اهتدى إليه هو بحدسه وخبرته، وأراد أن يثق في تلقائيته بدلا من هذا « التزيد » - كما تصور - ، ولا بد أن نحترم رأيه هذا ، فنعدل أنفسنا من خلاله ، ولكن ينبغي ألا تتأدى في الأخذ بوجهة نظره وإلا لآلئنا معطيات العلم في كثير من المجالات ثقة في نجاحه ونجاح أقران له ناسين حاجة الفاشلين من ناحية ، وناسين ضرورة تقويم نوع نجاحه من جهة أخرى ، إذ لا بد أن يتميز نجاح الطبيب عن نجاح « الجرسون » والتاجر وصاحب الفندق ، بلاميز فنة عن فنة ، إلا أن لكل دوره ، بل حتى في الدول المتحضرة فإن « الجرسون » وصاحب الفندق يعرفان في هذه العلوم النفسية - سواء من الشائع المتناول في الصحف السيارة ، أو من الدراسة للفتنة - أكثر مما يعرفه طالب الطب هنا بمراحل كثيرة فخذ .. ماشئت مما أقول ، تجدد به موقفك ، وتؤكد نجاحك بـلا تردد .

الطالب : فإذا كان ما يفعله الشخص الناجح تلقائيا ، هو ما ينصح به علم النفس ، فهل يعني ذلك أن علم النفس هو علم النجاح مثلا ؟

المعلم : لقد حاول « الملنون » و « رجال الأعمال » وأحيانا رجال الحرب في بعض البلاد أن يستولوا على علم النفس تحت هذا الزعم فيستخروه لخدمة أغراضهم ، ولا شك أنهم نجحوا جزئيا ، ومرحليا ، ولكن النجاح الحقيقي ينبغي أن يقاس بالاستمرار ، والأصالة والعمق ، وليس فقط بالشيوع والإقبال والخطو السريع ، وفي كليات أخرى : إن دراسة علم النفس إذ تساعد الطالب في نجاحه كطبيب إنماتهدف - أو ينبغي أن تهدف - إلى تعميق معنى هذا النجاح وضمان استمراره لما هو في صالحه كحرفي ، ولما هو في صالح مريضه كمتألم ، ولما هو في صالحها وصالحنا معا كبشر ، وهنا تصبح هذه الدراسة لاغنى عنها .

ثم قل لي يا أخى لماذا تامل العلوم النفسية بوجه خاص بمقياس « الانفع والأبقي » ثم لاتامل سائر العلوم التي تدرسها في هذه الكلية بنفس المقياس ؟

أليس جديرا بك أن تسأل ماذا يفيد أخصائى الرمد من دراسة طبقات
المضلات الصغيرة في قفا الإنسان في علم التشريح ؟
أليس جديرا بك أن تسأل ماذا يفيد طبيب الانف والاذن في دراسة التركيب
المبعد - تفصيلا - لكيفية إعادة امتصاص الأملاح نوعيا في أنابيب الكلى في
السيولوجيا(*) ؟

..... الخ الخ الخ

لنكن صرحاء ، ولتذكر أن المعرفة الشاملة هي أرضية شاملة ينتقل
الإنسان منها إلى بذرة الاهتمام رويدا رويدا ، ثم ينتفع بما يتبقى منها بييدا
من دائرة تركيزه بدرجات مختلفة .
ولنكن عادلا وتعامل علمنا - رغم قصرنا في كيفية توصيله إليك -
بنفس المقياس دون تحيز .

وأنا معك في تحفظاتك وخاصة وأن البعض قبلك ذهب إلى مذهبيت إليه
من أننا ندرس البدييات بأسلوب يعقد الأمور ويجعلها أبعد ما تكون عن
أصلها التلقائى حتى عرفوا علم النفس بأنه « العلم الذى يدرس لنا أشياء
نعرفها بأسلوب ومصطلحات لا نعرفها » .

الطالب : فما هو تعريف علم النفس إذا ؟

العلم : كل التعريفات صبة يابى كاتلم ، ولكن مما سبق نستطيع أن نقول سويا
« إن علم النفس هو العلم الذى يدرس نشاط الخ كوحدة متكاملة ، في
أدائها للوظائف الترابطية الأرقى ، والاعقد للكائن الحى كوحدة في ذاتها

(*) يمكن الرجوع أيضا بهذا الصدد إلى كتابى حيرة طبيب نفسى حيث يوجد فصل
بأكمله عن « فى التعليم الطبى » من ص ٩١ إلى ١١٢ ، دار الفد للثقافة والنشر ١٩٧٢ ،
القاهرة .

وفي تفاعلها مع البيئة من حولها وتأثرها بها «(*)» .

وهذا التعريف يقرب علم النفس من علم وظائف الأعضاء ، ثم هو يشمل علم نفس الحيوان كما يشمل علم نفس الإنسان ، وهو لا ينسئ أن الإنسان (والحيوان) كيان اجتماعى بالضرورة .

أما التعريف الشائع فيقول « إن علم النفس هو العلم الذى يبحث نشاطات الفرد فى ظواهره العقلية وتعامله المتبادل مع البيئة من حوله وخاصة المجتمع البشرى »(**) .

(*) Psychology is the science that studies the brain activity as a unitary whole, performing the higher associative complex mental functions. This study includes identifying the most elaborate associative functions of the organism as a unit in itself and in mutual dealing with the environment around .

(**) Psychology is the science that studies the activity of the individual dealing with both mental phenomena and the mutual interaction with the environment particularly with society.

الفصل الثالث

« الناس .. بالناس وللناس »

الطالب : إذا كانت النفس هي النشاط الكلى للمخ ، وكان علم النفس هو دراسة هذا النشاط ، فكيف نتعرف على هذا الكل للمقد وندرسه حتى نحترم معطيات هذا العلم ؟

المعلم : ألم أقل منذ البداية أنك الطالب الذكي ، إن هذا السؤال هو مرتبط الفرس كايقولون ، وليس عندي له إجابة شجاعة وأمينة ، وتاريخ علم النفس منذ أكثر من قرن ونصف يبحث عن إجابة لهذا السؤال ، ولا يمكن في هذا « الدليل » أن نجد — أنت وأنا — إجابة عنه بعد أن حير العلماء من قبل ، وكاد يشوه هذا العلم نفسه لمحاول أن يرتدى وسائل بحث لا تصلح له ، فمشى يمشى فيها كالطفل يلبس حلة والده ليقتنع الناس بكبر سنه ، ولكن ، هذا لا يعني بالضرورة أن علم النفس هو طفل يحبو بحق ، ولكنه يعني أننا نحتاج : أن نعيد النظر في تعريف ما هو « العلم » من ناحية مبدئية ، وأن نعيد النظر في وسائل الدراسة للطروحة من ناحية ثانية ، ثم أن نتواضع أخيرا في الأخذ بمعطيات هذا العلم والمبالغة في قيمتها .

الطالب : أليس أولى بك أن تدعني للتشريح والكيمياء والفسولوجيا حتى تعيدوا النظر ؟ ثم حين تستقرون على رأي ، تأتي وتدرس لي ما انتهيت إليه ؟

المعلم : أنت حر ، وفي ستين داهية العشر درجات ، ولكنك لو فكرت قليلا فأنت الحسران ، فنحن في مأزق أنت تستطيع أن تسام في أن نتقذنا منه ، الآن ، أو بعد حين ، ألم أقل لك أن المناطق المجهولة هي أولى المناطق بالعناية؟ أليس في عرض الأمر بمجمعه التواضع هذا تكريم لمفك ودعوة لفكرك ؟ أليس

هربك من التساؤل ايتها الإنسانيتك ؟ فلتسمع من أين نحن بالنسبة لوسائل الدراسة ثم نتطرق معاً .

الطالب : فما هي وسائل الدراسة (*) ؟
المعلم : لا توجد دراسة علمية إلا من خلال الملاحظة وهذه أول وسيلة (١) : أن تلاحظ الظاهرة مباشرة وتسجلها بدقة ، أو أن تستعمل في الملاحظة وسائل دقيقة توضح أبعاد الظاهرة وتحدددها ، وهذه الوسائل تسمى أحياناً الاختبارات النفسية ، فالملاحظة تشمل القياس أحياناً ، وإذا تمت الملاحظة في ظروف محددة للنظر في تأثير مؤثر ما على جانب من جوانب الظاهرة المعنية سميت هذه الطريقة بالملاحظة التجريبية أو الوسيلة التجريبية (٢) إذا فهي أيمت سوى ملاحظة ، ولكن في ظروف معينة لدراسة ظاهرة محددة بذاتها ، وللتعرف على أى من العوامل هو المسئول عن تغيير بذاته ، في ظاهرة ما .

والملاحظة في هاتين الطريقتين لاتعمق عادة وراء ظاهر السلوك مما يمان قهورها - نوعاً ما - عن سبر أغوار الإنسان ، ولكن هناك نوع من الملاحظة ماهو خاص بملنا هذا ، وهو أن يلاحظ الإنسان نفسه داخلياً ، وهذا النوع يميز الإنسان بوجه خاص ، وهو يسمى الاستبصار أو التأمل الذاتي (٣) ، لكن المتأخذ

(*) Methods of study in psychology are :

(1) **Observation** : where the phenomenon under investigation is observed by one or more observer. Recording should be immediate and systematized. Standardized measurement may help.

(2) **Experimentation** : this is but observation under well known circumstances which are arranged precisely before observing. It usually aims at determining which factor, out of many, is responsible for a particular change.

(3) **Introspection** : where the individual observes himself. It needs a special character and splits the person into an observing and an observed part. It also depends on memory which could be fallible.

عليه كثيرة ، لأنه يقال أنه يحتاج لأشخاص متدربين عليه بوجه خاص ، كما أنه يشق الترد إلى جزئين : جزء يلاحظ وجزء ملاحظ ، وتكون النتيجة أن للمعلومات تصف جزءا من الإنسان وليس الإنسان كوحدة ، ثم إنه يعتمد على الذاكرة في كثير من الأحيان ، فهذه الوسيلة إذا وسيلة مقولة بالمشكك ، وقد يمتد الاعتماد على الذاكرة إلى السؤال عن الماضي وتاريخ الحالة^(٤) ، كما قد تتأتى الملاحظة في تتبع ظاهرة الملددة شهور أو سنوات وذلك في حالات دراسة نمو طفل أو تطور وظيفة بذاتها^(٥) ، ويدهى أن الطريقة الأولى صعب الاعتماد عليها لأنها تعتمد على تصورات وذكريات الحاكين ، وليس على حقائق قائمة بذاتها ، والطريقة الثانية تكاد تكون مستحيلة إذا أريد تنفيذها بدقة وأمانة مطلقتين .

الطالب : وإذا كانت وسائل الدراسة كلها معيبة إلى هذه الدرجة فما هو
الحل . . ؟

المعلم : إن هناك رأى صعب تفصيله على قارئ هذا الدليل ، وهو يضيف وسيلة هامة جدا وصعبة تماما ، ولكنها الوسيلة الجارية فعلا في دراسة الظواهر الإنسانية المعقدة ، وهي شديدة الارتباط بالممارسة الطبية بوجه خاص .

(4) Case history method: where the information is taken from the individual and/ or his family depending on what they observed and what they are still remembering.

(5) Developmental method : where the observation is quite lengthy and goes along with the changing (developing) phenomenon as is the case in studying child growth.

وتسمى هذه الوسيلة الطريقة الفينومينولوجية(*) ، وهى لا يمكن شرحها بأمان كاف دون أن تشوهها الألفاظ ، إلا أنها بصفة عامة تعتمد على المشاركة ، وهى تجعل الفاحص جزءا من الظاهرة المفحوصة ، وتعتمد عليه هو ذاته (بمشاركة آخرين في البداية) كأداة قياس مباشرة ، وهى تتضمن درجة من المباشرة أكثر مما فيها معنى الملاحظة ، وفيها طمأنينة للحكم الدائى ، أكثر من الشك في التحيز الدائى ، وفيها احترام لاجتهاد الإنسان العالم في مواجهة الإنسان الموضوع ، بحثا عن الحقيقة ، أكثر مما فيها من ترجيح قياس الآلة على حدس العالم ، وأخيرا فإن فيها نوع من التأنى وتطبيق الحكم أكثر مما فيها من المباشرة والاكتفاء بملاحظة ظاهر الحركة ، وهذه الطريقة كما ذكرت صبة وتحتاج إلى تنشئة طويلة للباحث العالم ، كاتحتاج إلى نمو شخصى فى اتجاه الموضوعية يبيد للعلماء قيمتهم الذاتية ، ويخفف بضائما ثارا حول تحيزاتهم من شكوك .

وهذه الطريقة هى قرينة جدا بما يسمى فى الطب « الحاسة الكليينيكية »
Clinical sense .

وإذا كان عالم النفس الأمين يخاف على علمه وظواهره من هذه الطريقة فله كل الحق .

ولكن على دارس الطب ، وممارسة أن يطعمته من خلال ما يمارس - أو ما ينبغي أن يمارس - من مجاهدة التقشف النفسى سعيًا إلى الموضوعية ، وما يحمل من عبء الأمانة فى محراب العلم .

(*) Phenomenological method: where the research procedure depends on the active participation of the researcher in the phenomenon under investigation. It is not simple observation, claimed neutral judgement or mere introspection. It utilises the researcher as a tool of research in himself. It is directly related to what is known as the 'clinical sense' in clinical practice. However it needs a special type of researcher with prolonged training and continuing personal growth towards objectivity.

وقد بالغ البعض قتال إنه يمكن مشاركة حق الحيوان في دراسة ظواهره،
وضوح باتباع هذه الطريقة حتى في دراسة نفسية الحيوان .

وبدون اللجوء في التفاصيل أقول لك فعمدا على ذلك أن إعلان ضعف
وسائل الدراسة لا يفيدك من الدراسة .

وإذا لم تقتنع بالحس طرق الأولى .

ولم تفهم الأخيرة لأنه لا يفهمها إلا ممارس فعلا .

فلا تلهظنا وتحكم علينا ، بل ساعدنا بالسمع لنا ومشاركتنا اجتهدنا
لنتخطى عجزنا .

الطالب : لقد حيرتني معك ، ومع ذلك لقد أثرتني بحيرتك ، فهل عندك معلومات
تطمئن إلى إبلاغها لي ، رغم هذا الضعف الشديد في وسائل بحثك .

العلم : بلا أدنى شك ، بل هي معلومات بديهية لاغنى عن معرفتها لك ولي ، ونحن
نكسبها احتراما عليا بإيضاحها وترتيبها ، ولناخذ معلومة بسيطة وهي أن الإنسان
للإنسان ، أو ما يقوله العامة « الناس للناس » أو « الناس لبعضها » ، إن علم النفس
حين يضع هذه البديهية محورها ويطورها قائلا « إن الناس .. بالناس .. والناس » .
وتفسير ذلك أن الإنسان لا يكون إنسانا إلا بتفاعله المستمر أخذا وعطاء
مع إنسان آخر ، ثم إن هذا التفاعل يهدف في غالبته إلى محيط أوسع
من الشخصين المتفاعلين وهو بقية الناس .

وأى خلل في هذه الحلقة يصيب الإنسان بالاضطراب حتى العجز أو حتى
الملاك ، وقد بدت هذه الحقيقة الأساسية مهمة لبعض العلماء حتى أصبحت أساس
مدرستهم في علم النفس السماة « العلاقة بالموضوع » Object relation school ،
وإن كنت أعترض على كلمة « الموضوع » هذه حرصا على تكريم الإنسان لأنه
كيانا وليس موضوعا .

فإذا لم نخذ الطفل أمه وبالعكس مات الطفل وعقمت أمه فمات النوع ،
والتنمذية ليست فقط بالابن ، بل إنها ما سيرد ذكره مما اسميناها التنمذية البيولوجية .

ولكن دعنا نبدأ بالقواعد العامة لعلاقة الإنسان بالبيئة من حوله .

الطالب : البيئة أى الناس ، أم البيئة أى كل ما يحوله من أحياء وغير أحياء ؟
المعلم : بل لنبدأ بعلاقته بكل ما يحوله دون تمييز أولاً ، فالكائن الحى وثيق العلاقة
ببيئته بالضرورة الحيوية ، وأى تصور غير ذلك هو جهل خطير ، لما بالك
بالإنسان وهو يجلس على قمة الهرم الحيوى ؟

فدراسة الإنسان منعزلاً عن بيئته الإنسانية مستحيلة بكل معنى الكلمة ،
حتى أن الدراسة المختصة بذلك والسماة علم النفس الاجتماعى يبنى أن يعاد
النظر فى تسميتها لأنى أكاد أقول أن علم النفس لا يمكن إلا أن يكون علم النفس
الاجتماعى بالبعد الإشمل والأعمق .

الطالب : فعدنى عن علاقة الإنسان بالبيئة (*) .

المعلم : الإنسان دائم التعامل مع البيئة (١) ، حتى فى نومه ، وهو يحمل انطباعات بيئته
فى كيانته ، فتتفك فى الحلم ، فهو لا يستطيع الانفصال عن بيئته أكثر من
تسعين دقيقة أثناء النوم إذ لابد أن يحلم ٢٠ دقيقة كل تسعين دقيقة ، والحلم
هو إعادة معايشة انطباعات البيئة التى لم يتملأها حتى الاستيعاب الكامل ، والإنسان
يستعمل البيئة (٢) فى أكله وتنفسه ومجال نشاطه ووسائل حمايته ، وهو يشاركها (٣)

(*) The relation of the individual to the environment:

(1) The individual is in continuous interaction with the environment. Even during sleep he revives the residue of the environment to reinteract with for 20 minutes every 90 minutes (i.e. dream phenomenon).

(2) He uses the environment to satisfy his need to eat, to respire, to go around etc.

(3) He participates with the environment as he wakes up at sun rise, sleeps during night, swings with a swing and dances with music and empathizes with a miserable human fellow.

إذ يستيقظ مع ظهور الشمس وينام حين تغلم الدنيا ، ويتمايل مع الأرجوحة ، ويهتزع الموسيقى ، وينتشى مع الوردة التى تفتح ، ويكسى مع الطفل الذى فقد أمه فى حادث وهكذا ، وهو أيضا يقاومها^(٤) ، فيلبس الصوف فى الشتاء ويتمايل للضادات الحيوية ضد الميكروبات .

المطالب : ولكن هل توجد قواعد لتعامل الإنسان مع بيئته ؟

المعلم : وهل يمكن إلا هذا ؟ الإنسان تحكمه قاعدتان أساسيتان وهو يتعامل مع البيئة^(*) هما الانتقائية والتهيؤ ، أما الانتقائية Selectivity فهى تعنى أنه ينتقى من بين المثيرات من حوله بضعة مثيرات قليلة يستقبلها ، كما أنه يلتقى أى استجابة يستجيب لها ، وهذه الانتقائية تحدث بوعى منه أو تلقائيا بعيدا عن دائرة وعيه المباشرة ، أما التهيؤ فهو يتعلق بأداء مهمة ما ، إذ يستمد لها بالاستعداد المناسب ، ويسمى هذا تهيؤ الاستعداد (مثل التحضير للامتحان أو التدريب على الجرى) ، كذلك فهو يستمد استعدادا آخر لبداية هذه المهمة (مثل لحظة توزيع الأوراق فى لجنة الامتحان أو انتظار صفارة الحكم فى الملعب) ، ويسمى هذا تهيؤ البداية ، وأخيرا فهو يتهيأ لاستكمال المهمة حتى الوصول لنهايتها (مثل نهاية وقت الامتحان أو إتمام إجابة جميع الأسئلة ، أو صفارة النهاية فى الملعب) ويسمى هذا تهيؤ

(4) He resists the environment as he puts on woollen clothes in the winter, takes antibiotics to kill invading germs..., combats a human enemy in the war .. etc.

(*) Factors affecting dealing with the environment:

(i) **Selectivity** means to select a particular stimulus to perceive from the thousands of stimuli reaching our senses and to select a particular response to perform.

(ii) **Set** means the state of preparedness for a certain action or phenomenon. We have preparatory set before the onset of any performance, the set to start just before the onset of any performance, then the set to continue which ensures persistence till reaching the goal or ultimatant.

الاستمرار ، والتهيؤ قد يكون عضويا حركيا كما هو الحال في التدريب على لعبة رياضية ، أو عضويا حسيا كما هو الحال في انتظار رنين مسرة (تليفون معين) ، أو يكون عقليا (Mental set) كما هو الحال في لجنة الامتحان أو حين تلعب الشطرنج . «ويؤثر» الموقف والمكان على حالة الاستعداد ، فالعناصر الذي يقف في الدرج أمام ألف طالب . . يكون في حالة تهيؤ مختلفه عنه وهو يشرح نفس الموضوع لأربعة من حواريه في حجراته الخاصة ، ويسمى هذا النوع الأخير من الاستعداد تهيؤ الموقف Situational set.

الطالب : ولكن هل يتماثل الأفراد في تعاملهم مع البيئة ؟
المعلم : طبعا لا ، فالاختلافات الفردية هي أساس جوهرى في فهم الإنسان وفي تعاملنا مع بعضها البعض ، خذ مثلا سرعة الاستجابة أو ما يسمى بزمن الرجوع أو زمن رد الفعل Reaction time : وهو يعنى « الوقت الذى يمضى بين استقبال المؤثر والاستجابة له » (**) على أن مانقيمه هو الزمن بين إحداث المؤثر وظهور الاستجابة ، فهو يختلف من فرد لفرد ، بل يختلف في الفرد نفسه من حال لحال ، فإذا كان الفرد قلما حاد الانتباه قصرت المدة ، وإذا كان مكتئبا مشغولا من الداخل مترددا زادت مدته .

الطالب : وهل استجابة الفرد هذه لمثير واحد مثل استجابته لمثيرات متعددة تتطلب اختيارا وانتقاء ؟

(*) Set could be predominantly physical as in playing a game or waiting for a telephone call, or mental (mental set) as in the examination room or during playing chess. The situation also influences the preparatory state and is called situational set.

(**) Reaction time is the duration that elapses between receiving the stimulus and responding to it. Actually, what we measure is the time that elapses between the application of the stimulus and the appearance of the response.

المعلم : بالطبع لا مرة ثانية ، فإذا كان المثير واحدا ومعددا وكانت الاستجابة بسيطة ومعروفة قبلا سمي هذا زمن الرجى البسيط Simple reaction time .
مثل رفع سماعة التليفون متى دق بجوار الجالس .

أما إذا كان على المستجيب أن يتلقى أكثر من مثير ويستجيب لكل واحد باستجابات مختلفة ، فيسمى ذلك زمن الرجى الاختيارى Choice Reaction Time .
مثل عامل السوتشى الذى يستجيب لكل علامة على اللوحة استجابة مختلفة فور ظهورها ، وهو أطول بلا شك من زمن الرجى البسيط ، وأخيرا قد يكون زمن الرجى مرتبط بطبيعة المثير وتغيراته المتعددة ، فيعرف المستجيب نوع الاستجابة التى يحددها طبيعة المثير دون أن يتقيد باستجابة بذاتها ، وذلك مثل الجالس أمام شاشة الرادار قديما ، وأمام الأدوات الإلكترونية فى قواعد الدفاع الجوى حديثا ، إذ يربط بين المثير والإجراء المسقط للطيارة مباشرة بقدرته وقدرته آلاته على الرصد والترابط ، ويسمى هذا أحيانا زمن الرجى الترابطى Associative Reaction Time .

الطالب : ولكن ما الفائدة كل هذا بالله عليك ؟ أليس كل هذا معروف بداهة .

Individuals differ in reaction time as they differ in many other aspects. Also the state of the individual affects his response on different occasions. Known types of reaction time are:

(1) Simple reaction time which is the time that lapses between giving a single stimulus and responding by a preknown response. It usually lasts from 0.14 to 0.18 of a second.

(2) Choice reaction time is said to designate the time that lapses between giving different (previously known) stimuli and the different corresponding response to each. It is usually longer than the simple type by 0.1 of a second.

(3) Associative reaction time is applied to the duration between the stimulus and the response where the nature of the procedure is known and the rules are clear, but the particular stimulus is not exactly known before hand.

العلم : ألم نقل من البداية أن العلم — وهذا العلم بالذات — يصيغ البديهيات في أيجدية علمية محددة ، فيسهل بالتالى التطبيقات الآمنة .

الطالب : وهل لهذه المعلومات تطبيقات محددة في الحياة العامة ؟

العلم : تلفت حواليك ترد على نفسك ، وارجع إلى الأمثلة التى ضربناها من الحياة العامة تتأكد بنفسك ، أليس للمسكر الذى يمهده الأهل أو الزمالك قبل مباراة محاية هو « تهيو الاستعداد » ، أليس إصرارك على النوم بضمة ساعات ليلة الامتحان رغم ما عليك من تراكم دروس هو تهيو الاستعداد أيضا ؟ ألا تصوركم استفاد سلاح الدفاع الجوى المصرى فى أكتوبرنا الشريف حتى النصر من دراسة وفهم وتطبيق زمن الرجوع .. ، ماذا لو كانوا تركوا الأمر للبديهيات المعروفة .

الطالب : ولكنى أنا طالب الطب ، أو الطبيب إن شئت ، ماذا أفيد من كل هذا ؟
العلم : إن عليك أنت أن تبحث عن التطبيقات بنفسك حتى تمارس تدريبات عقلية مفيدة تفكر مثلا فى حالة التهيو أثناء تحضير مريض لعملية جراحية بذاتها ، أو مثل ملاحظة انتباه المريض لتعليمات بذاتها . . . إلى آخر هذه الاختلالات التطبيقية التلقائية التى ستستدعى معلوماتك هذه إذا ما احتجت إليها فى مواقف الممارسة العملية المختلفة .

الطالب : ولكننا ابتعدنا عن ما بدأنا به وهو أن « الناس بالناس وللناس » .

العلم : هذا حقيقى ، ولكن حين نبدأ بمعرفة مدى وثوق العلاقة بين الانسان وبيئته عامة ، ومدى أهمية القواعد للتعامل معها سوف نحترم أكثر وأكثر الانسان « الآخر » كأهم جزء من البيئه للانسان الفرد ، ثم نحاول أن نفهم هذه الضرورة الحتمية لتوازن الحياة العقلية .

الطالب : هل تعنى بذلك إحياء القول القديم أن الانبيان حيوان اجتماعى ؟

العلم : نعم من حيث المبدأ ، ولكننا هنا نحاول أن نتمق هذا القول بحيث يمتد معنى اجتماعى إلى الرسائل البيولوجية فى مشاركة المايشة بين كيان بشرى وكيان بشرى ، وكأذكرت فقد أشرت لذلك باسم التغذية البيولوجية Biological

Noûrishment ؛ حيث اعتبرت أن الرسائل Messages وليست المشيرات Stimuli التي تجري بين الإنسان وأخيه الإنسان هي أساس كل من الوجود البشرى ، والنمو البشرى ، وهذه الرسائل لمصت بالضرورة كلات متبادل ، أو مصالح يشترك فيها ، ولكنها وجود يمايش معاً ، هذا هو أصل الوجود البشرى ، وهو استمراره وهو طريق نمائه .

والتواصل بين إنسان وإنسان يمر بأشكال متعددة كلها منضدية للنمو ، وموازنة للتكامل :

١ — فالطفل في بطن أمه يمثل أول علامة احتوائية منضدية متكاملة .

٢ — ثم الرضيع على صدر أمه يرضع اللبن ويلتصق بالامان بالالتصاق بالدفء الانسانى الذى يذكره بطمأنينة الرحم ويطمئنه إلى وجود الآخر ، لذلك كانت الرضاعة من التدى مباشرة أفضل ، ليس فقط لأن لبن الأم هو الأفضل تركيباً وتنضدية فيزيائية ، ولكن لأن الرسائل الجسدية التي تصل إلى الطفل من الالتصاق الحالى هي أساسية في تنظيم تركيب عنه وإطلاق نموه .

٣ — ثم الطفل في الأسرة الصغيرة يتعلم للشئ والكلام ... النخ ، وهذا التعلم في ذاته — رغم أهميته — ليس هو غاية الفائدة من وجوده في مجتمع الأسرة الصغير ، ولكنه يتيح له الفرصة للإلتواء ، والتقصص ، بما يحمل ذلك من مبهشات لتكوين ذاته الإنسانية للمتحدة في وجودها على تبادل التكامل .

٤ — ثم الفرد في المجتمع (المدرسة والنادى والوطن والعالم) الإنسانى كافة لا يكتف عن تبادل الاحتياجات في نشاط لا ينقطع ، بما يشمل ذلك إنشاء أسرة جديدة بالزواج ... النخ .

الطالب : إن التعاون بين الإنسان والإنسان لاستمرار الحياة في صورتها الاجتماعية أمر بديهي ، فإذا هناك من جديد ؟

للمعلم : ألم تتفق أن الجديدة هو التحديد والتأكيد والإيضاح على هذه الظاهرة أو تلك .

ولنبداً بإيضاح معنى تنفيذية بيولوجية باستمارة نموذج العقل الإلكتروني وعملياً فعلمنة المعلومات Information processing ومحاولة رؤية المخ البشرى من هذا المنظور ، فنجد أنه في لحظة معينة نجد أن الجهاز الحسى - حقى يظل في تماسكه الداخلى وتناسقه الوحدوى Internal cohesion and unitary organization - يحتاج إلى جرعة مناسبة من المعلومات الداخلة ، وهذه المعلومات تصل أساساً من العالم الخارجى في حالة اليقظة ، كما تصل أيضاً من العالم الداخلى ، حتى لتظهر صريحة في الأحوال العادية في صورة الأحلام في حالة النوم ، وليس المهم هو « كم » المعلومات ، ولكن المهم هو تناسب « مائى » المعلومات « ووظيفتها » مع احتياجات الجهاز الحسى في مرحلة معينة من تطوره ، فإذا لم تف المعلومات - من الخارج - بهذا الاحتياج ، تتدخل جهاز الاستقبال ... الخ » (١) .

فالجديد هو الحديث باللغة البيولوجية بالمقابلة بجهاز « فعلمنة المعلومات » وليس باللغة العاطفية التى قد يساء فهمها وتفسيرها وسط المشاعر الطيبة والامانى المثالية .

فالمعلومة Information لاتبقى المودة أو الحكامة أو المعرفة وإنما تبقى أى رسالة أو مثير له معنى محدد يحتاجه جهاز المخ وليستعمله (بفهمه) لصالح توازنه ، وهذه الالة يفهمى أن تتأكد عند طالب الطب دارس البيولوجى - حقى لا يجد نفسه بين تقيضين كلاهما لاينفى ، فطالب الطب إما أن يدرس الإنسان

(١) هذه الفقرة مقتطفة من مؤلفى « دراسة فى علم السيكيوباتولوجى » ص ٢٧٢ ، ٢٧٣ دار الند للثقافة والنشر القاهرة ١٩٧٩ ، ولين شاء أن يراجع تفصيل هذه التكررة لى هذه الدراسة فيمكنه تتبعها صفحات ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٤٢ ، ٢٥٠ ، ٣٥٠ ، ٣٥٢ ، ٣٣٧ ، ٤٢٨ ، ٤٣٦ ، ٧٣٩ .

وما يصله من مؤثرات باعتبارها « مثير » Stimulus ، وفي هذا ما فيه من تبسيط شديد لا يصلح لشرح عمل المخ ، وإما أن يدرسه باعتباره حوافط وحب ومودة وعلاقات وجدانية شاعرية ، وفي هذا ما فيه من تميم وتبسيط .

أما اللغة المناسبة لدى ما وصل إليه العلم فهو الحديث عن ما يصل المخ البشرى باعتباره « معلومة ، رسالة » تحمل « معنى » « ووظيفة » وهذه المعلومة كما ذكرنا ليست بالضرورة عن طريق السمكيات بل إن الوجود البشرى - وغير البشرى - المتبادل هو من أهم مصادر المعلومات اللازمة لتناسق الجهاز الحى .

الطالب : ما هذا كله ؟ ما هذا كله ، لقد كنت أحسب أننا سنتكلم عن الناس بالناس وللناس معنى الحب والمودة والتعاطف ومثل ذلك ، فإذا بك تقلبها لى « فلتنة » و « معلومات » و « معنى » و « وظيفة » ؟ لماذا كل هذا ؟

العلم : اسمع ، إذا كان تصورك للعلم ، ولعلم النفس بالذات أن تسمع ما تعرف لا أكثر ولا أقل ، فإفادة التعليم ؟ وأنا أعذرك بمد ما شاع حول هذا العلم من تعميمات وإشاعات جعلت الحديث فيه أشبه بمواضيع الإنشاء أو خطابات الترام ، ولكن حاجة الإنسان « للمعلومة المنذية » و « للمعنى » هى حاجة أصيلة وجوهرية وهى ليست أقل من حاجته للأكل والشرب والجنس .

الطالب : ياه !! لم يبق إلا أن تتكلم عن سوء التنذية وفقر التنذية بالمعلومات والمعاني ، مثلما تتكلم عن البلاجرا والأنيبيا ؟

العلم : بالضبط ..

الطالب : بالضبط ؟

العلم : نعم بالضبط ، بل إنى استعملت هذين التعبيرين بوجه خاص استعمالا عليا

محددا رغم أنك ذكرتهما وكأنك تسخر ، وذلك حين أردت تأكيد أهمية الظروف المهيئة لخطر مرض عندنا وهو الصمام إذ قلت بالحرف الواحد^(١) .

« خلاصة القول : إن ما قبل الصمام يشير عادة - بنض النظر عن نوع البيئة أو نوع الوراثة - إلى جوع شديد لاستقبال « رسائل » لها معنى^(٢) ، كما أنه يفتقر إلى إرسال « رسائل » تجدد من يستقبلها بقدرها ، وعلى ذلك فإن العائد يصبح ضميما للناية « منه وإليه » والنتيجة أن تتقطع المواصلات البيولوجية القادرة على حفظ التوازن البشري بالدرجة التي تسمح له بالاستمرار والتجديد فيحدث المرض .

الطالب : ما بقي إلا أن نقول لي إن العلاج هو إعطاء المريض جرعات من « المعنى » ، مثما نمطية جرعات من الفيتامينات .

المعلم : بالضبط ، هل تصور أنه يوجد علاج اسمه العلاج اللوجوسى (نسبة إلى « اللوجوس » وهى الكلمة وهى الكلمة للتناغم ذات المعنى) وقد ترجمته إلى « علاج إحياء المعنى » .

الطالب : الحقيقة أنى لا أفهم كل ما تقول ، ولم أتصور أن « الناس بالناس » ستجرنا إلى كل هذا .

المعلم : وأنا بالتالى لن أطيل عليك ، يكفي أن تعرف يقينا أن علمنا يحتاج إلى يقظتك وجهدك ، وإلى جديتنا ومثابرتنا معاً ، وقبل أن تترك هذه النقطة أذكرك بالإشاعات حول التحليل النفسى فإنى أتصور أن الوجود الطويل للمعالج يجوار

(١) المرجع السابق ص ٣٥٢ .

(٢) (تذييل في المرجع الأصل) « المعنى » كما سبق أن أشرت إنما يقصد به هنا تناسب وكفاءة « المعلومات » أو الصلة لجهاز فعلة المعلومات ، في مرحلة بذاتها .

المريض بإخلاص وصبر هو أهم العوامل التي تساعد في العلاج وليس التفسير الذي يقدمه المحلل أو النظريات التي يمتنقها ، وهذه صورة أخرى أن الناس بالناس .
الطالب : إذا فكيف أن الناس للناس .

المعلم : هذا أمر أقل تحديدا من سابقه ولن أطيل فيه ، ولكني أبدأ من قولي أن الرسالة الواصلة من الناس لا بد وأن تيرددا « إلى الناس » ، وأن حاجة الإنسان للأخذ ليست أكبر من حاجته للعطاء ، بل إنك تستطيع أن تفسر تناحر الناس على المناصب في الخدمة العامة على ما بها من إرهاق وعنت ، ليس فقط للوصول إلى مراكز الانتهازية والانتفاع الجشع ، ولكن لحاجتهم الشديدة أن يكون وجودهم للناس .. ، فإن مصب الوجود الفردي هو سائر البشر رضى الواحد منا أم لم يرض ، فإن فعلناها بذكاء فسيولوجي في حياتنا فنحن نحترم وظيفة معنا وتركيبه ، وإن أجلناها فسينتولى عنا الموت تسليك المسار الذي عطاه وجودنا للنشاز المضاد للطبيعة البشرية .

الطالب : إن فهم الطبيعة البشرية بهذه الصورة ، وجمل العطاء فلا فسيولوجيا ، سيسرق من الفضيلة روعتها .

المعلم : أظن أنه آن الآوان لنكف عن الكلام العام والاستدراكات الأدبية ، ولكن أن تكون الفضيلة هي كفاءة الفسيولوجيا البشرية خير من أن تكون إخفاء لاعتداءات جنسية وشهوات مكتوبة .. وأنا لا أنكر الاحتمال الأخير ولكنه صورة مرحلية لا ينبغي التوقف عندها ، بل الانطلاق منها .

الطالب : جملتي الآن حين أسمع أن الناس للناس أو أن الناس لبعضها أقصور المنع وهو يفعلن المعلومات ، ويضطر لدفع المائد ، غرمتي يا عمي من سحر الجهل .

المعلم : للجهل سحريا بطل ، ولكنك للعالم روثق اعظم ، وأنت عرضت نفسك أن تنظر إلى جسم المرأة المتناسق فتبحث عن اسم الترقوة في عظام حول الرقبة في

التشريح السطحي Surface Anatomy ، أو عن قياسات بروز عظمى الحوض ،
فماذا لا تدفع نفس الثمن وأنت ترمى فسيولوجية عمل المخ . . على المستوى
الكلى الأعلى ، إنى أشعر أننا تقترب من التصالح إذ تقارب بين طبيعة العلوم
التي تدرسها رويدا رويدا .

الطالب : لقد تحدثنا عن كيف أن الإنسان بالإنسان وللإنسان ، ولكنك لم تحدثنا
عن الصراع بين الإنسان والإنسان .

المعلم : هذا حق ، فالصراع بين الإنسان والإنسان من طبيعة الحياة ، سواء كان في
شكل تنافس أم قتال أم استغلال . . الخ ، ولكنى أشعر أنها مرحلة في
نهايتها بمد أن اتسعت مدارك الإنسان من خلال ثورة التوصل (بالتليستار)
والمواصلات (بالطيران الأسرع من الصوت) ، وبالتالي أخذ الصراع -
أو ينبغي أن يأخذ - شكلا أرق وأكثر فائدة وأطيب ثمرا .
وبصفة عامة فالإنسان له قدرة هائلة على التكيف مع أخيه الإنسان ، بل
ومع البيئة بصفة عامة .

الطالب : فإذا تعنى بالتكيف على وجه التحديد ؟

المعلم : التكيف هى العملية التي يزداد بها الإنسان تلاؤما مع البيئة (*) .

الطالب : يزداد تلاؤما ؟ هل معنى ذلك أن يخضع لها أم يعنى أن يروضها لحسابه .

المعلم : الاثنان معا أيها الدكى ، فالذى يهد طريقا مليئا بالمطبات يروضه لحساب راحته
وأمان سيارته ، والذى يتجنبه ويسلك طريقا آخر ، يتركه وكأنه يستسلم لوهورته
ولكنه يحل مشكلته الشخصية إذ ينير طريقه .

(*) Adjustment is the process through which one becomes favourably adapted with his surrounding. When one conforms to the environment he is said to be yielding. When one changes the environment to fit his stand and needs he is said to be masterful or creative.

الطالب : وهل يسرى هذا على العلاقات الإنسانية ؟
المعلم : إنه يسرى بوجه خاص على العلاقات الإنسانية ، فالزوج الذى ينزل عند
رأى زوجته فى اختيار لون الحجرة ، قد خضع لها ، والذى يفرض رأيه فى
اختيار مدرسة ابنه ، قد أخضعها . . وهكذا .

الطالب : وفى الحالين هو « تكيف » ؟
المعلم : نعم بكل تأكيد ، والتكيف الذى يتم بأن يتغير الإنسان تبعاً لصالح
ثباته ماحوله يسمى « تكيفاً بالإذعان » ، وأحياناً يسمى « التكيف » *conforming* ،
أما التكيف الذى يتم بأن يتغير الإنسان ماحوله لصالح بقائه هو وفرض قيمه
يسمى « تكيفاً بالسيطرة » ، وأحياناً يسمى « تكيفاً بالإبداع » . إذا صنع
جديداً من خلال هذه السيطرة .

الطالب : وأيهما أفضل أن نذعن أو أن نسيطر إذ تكيف ؟
المعلم : الاثنين يا أختى ، قلنا الاثنين ، حسب مقتضى الحال ومقدار القدرة ،
ومناورة الامتزاز .

الطالب : المعلم صعب ، كنت أتمنى ألا يكون التكيف إلا بالسيطرة والإبداع .
المعلم : المعلم علم . . ولن يخضع لرهونة شبابك يا بطل .

الفصل الرابع

الوظائف المعرفية

COGNITIVE FUNCTIONS

Perception (*) الإدراك

الطالب : تحدثنا عن الإنسان في البيئة ، وعن المعلومات الواسلة ، وما إلى ذلك ،
الآن يتم ذلك كله من أبواب الحواس الخمسة ؟

المعلم : تميرك من « أبواب » تمير جميل يطمئني على صواب اختيار عنوان هذا
الدليل ، والإجابة أن « نعم » ، ولكن بتحفظ ، ولنبدأ في نعم دون تحفظ
ثم أشير لك في النهاية لما خشيت منه وتحفظت إزاءه .

فالمعلومات الواسلة للكيان البشري ، وهي المثيرات Stimuli ، تثير في
أعضاء الإحساس تنبؤات تنتقل إلى مراكز المخ ، وأنت طالب طب ، فلا ينيك
أن أعدهد لك هنا أنواع الإحساس عليك بمراجعتها في المستولوجي
والفسيولوجي ثم تأتي لشكل الحوار .

الطالب : لقد قرأت ما تقول ، وحفظته ، ورأيت أشكال المستقبلات Receptors
تحت الميكروسكوب ، ولكني لم أعلم كيف تنقلب هذه المؤثرات إلى « معان »
وخاصة بعد استعمالك للفظ « معنى » هذا الاستعمال الجديد الغريب على .

المعلم : وقمت يا بطل ، فها هنا مربوط الفرس كما يقولون ، هل أدركت كيف أن هذا
المعلم الذي تدرسه هو مجرد مرتبة فسيولوجية متقدمة لدراستك الفسيولوجية

(*) ويشمل الانتباه : Attention .

العادية ، فدراسة أعضاء الإحساس ومساراتها Tracts حتى وصولها إلى مراكز الحس في المخهى ما تتقنه عازمك الأخرى دون علم النفس، فإذا انتقلنا من مراكز الإحساس إلى المراكز التى تسمى فى علم التشريح أو الفسيولوجيا المراكز الحسية النفسية Psychosensory areas فنحن فى منطقة علم النفس، وما نسميه الإدراك Perception .

الطالب : لقد أخذنا فى الفسيولوجيا العصبية - مثلاً - أن مقابلة صورة الثير الواصل للمنطقة « ١٨ ، ١٩ » فى لحاء Cortex القوس القفوى Occipital lobe بالصورة القديمة المختزنة هو الذى يجعلنا نرى أن القلم . فلما ، أو أن هذا الشخص هو « أبنى » . . . أهذا ما تعنيه ؟

المعلم : نعم ، بصفة مبدئية ، رغم أن للأمر أبعاداً أعمق ، وهذا الذى ذكرت هو ما يسمى فى كل من الفسيولوجيا وعلم النفس « الإدراك » ، حتى أن أحد تعاريف الإدراك هو أنه « العملية التى تتمكن بها أن نعطي للإحساس معنى » (*) ، وإن كنت غير راض تماماً عن هذا التعريف .

الطالب : كلما اقتربنا من أى تعريف وجدته إما متردداً أو غير راض ؟
المعلم : بالضبط ، إذ كيف يدرك الطفل ماحوله قبل أن يعرف شيئاً مما حوله ، أو اسماً له ، وكيف يدرك الحيوان ماحوله ، وماذا نعنى بكلمة « معنى » ...
أهو اسم الشيء أما ماهيته أم غير ذلك ، إن كل هذا يحمل الاستسلام لثل هذا غمطارة يستحسن التهل إزاءها .

الطالب : لماذا تقترح تعريفاً للإدراك .

المعلم : لست أدري على وجه التحديد ؟

(*) Perception is the process by which one is capable of giving meaning to a sensation.

الطالب : لست تدري ؟ وأنت وظيفتك أن تعلمي ؟ هل أنا الذي أدري ؟

العلم : وماذا في هذا ؟ هل معنى أن أعلمك أن أعرف كل شيء وأعطيك إياه جاهزا ملفوفا في خدعة الحسم النهائي ؟ فكر معي بالله عليك .

الطالب : أفكر في ماذا ؟

العلم : في تعريف للإدراك ... ، ودعني أبدأ لك الطريق : هناك من يقول أن « الإدراك هو العملية التي نتعرف بها على البيئة » (*) .

الطالب : وهل يرضيك هذا التعريف ، أليس « واسما » بعض الشيء ، ألا توجد عمليات أخرى نتعرف بها على البيئة .

العلم : وهذه هي الصيبة ، ألا تذكر حين قلنا إن النفس هي نشاط المخ الكلي ، وأن فصل هذا النشاط إلى وظائف محددة مصعب وصناعي ، وأن كل وظيفة تتداخل مع الأخرى في نفس الوقت ، وإنما نحن نفصلها عن الباقي لسهولة الدراسة ليس إلا ، فلنمض قدما حتى لا تضجر من علنا ، وأنت الذي اعتدت الوضوح والحسم والمباشرة في سائر العلوم .

الطالب : تمضي قدما إلى أين ؟ ما هو الإدراك أولا ؟

العلم : اسمع يا أخي ، خذها هكذا : « الإدراك (**) » هو أن تطابق ما يصلك من إحساسات على ما عندك من معلومات سابقة ، مع احتمال إضافة جديدة نتيجة

(*) Perception is the process of getting to know the environment.

(**) Perception is the process of comparing the received sensation to the previously available information. It includes the possibility of acquiring new information as a result of the interaction between the inside and the outside. In other words; pception is the process of organizing and interpreting sensory data by combining them with the results of previous experience .

لمعرفة جديدة ناشئة من تفاعل الداخل بالخارج»، وقد عبروا عن ذلك بقولهم
بألفاظ أخرى : « الإدراك هو العملية التي تنتظم بها وتفسر المؤثرات الحسية
يربطها بنتائج الخبرات السابقة » .

الطالب : أليس هذا التعريف قريب من التعريفين السابقين ؟

المعلم : ولهذا اخترته إذ يستحسن أن تتكلم عن الإدراك باعتباره عمليتين لا عملية
واحدة ، الأولى هي العملية السلبية أو الساكنة ولنسمه الإدراك الإستاتيكي
Static or passive perception ، وهي الترجمة الحرفية البسيطة للاحتساسات
من واقع المعلومات السابقة ، والثانية وهي العملية النشطة ولنسمها الإدراك
النشط أو للمعرفي Active perception ، فهي لا تكفي بأن تستقبل بل تعرف
وتضيف معلومات دون التسرع إلى الترجمة المباشرة لما هو جازم ، وهي
أقرب إلى التعلم الإبداعي كما ستري ، وهاتين العمليتين تتناوبان باستمرار مع
مراحل النمو ، فالطفل تنلب عليه في بداية مراحل نموه ذلك الإدراك النشط للمعرفي ،
والناضج للمستتب (أو المعجوز) تنلب عليه عملية الإدراك السلي الإستاتيكي .
الطالب : ألا يستحسن أن نرجى الكلام عن هذا الإدراك النشط إلى دراسة التعلم .

المعلم : هذا رأى وجيه ، ولكن تذكر أن فصل العمليتين تماما شبه مستحيل ،
ولذلك لزم توضيحهما ، ولا ضرب لك مثلا لشخص نزل بلدا غريبا تماما في
نظامه ومبانيه وناسه ولقته ، فإنه لن يستطيع أن يعطى لكل هذه المثيرات
من حوله معنى رمزيا منطوقا ، ولكنه لا شك سيستجيب لها بكفاءة نفسية
وكانه استقبل منها ما يبيده في زيارته لها ثم يتصاعد بذلك إلى معرفة أوضح
وأوضح ثم أكثر تحديدا ، وذلك بعد أسئلة كثيرة وتسميات متنوعة ،
وهكذا يصبح معنى الإدراك هنا في البداية : « استجابة دون تأويل » .. ثم يبد
ذلك « تعرف وتحديد المعنى وما إليه » .

الطالب : يحيل إلى أنك زدت الأمر غموضا .

العلم : يا أخى احتملى بعض الوقت ، رغم أنى لا أعذك بحمل شيء لا أعرفه ،
ولأذكرك أن مشكلة الإدراك هذه مشكلة ضاربة في القدم ، وقد تناولها
الفلاسفة بمق ليس له مثيل .

الطالب : الفلاسفة ؟

المعلم : كنت أنوع منك هذا التساؤل المزعج ، لقد أصبحت كلمة الفلسفة شبهة
وكأنها ليست علما ، في حين أنها أم العلوم وأصل العلوم ومنهج المعرفة بلا جدال ،
واختياؤنا في المعلومات الجزئية الفرعية يبيدنا عن غموض الكليات لن يفتينا
عن العودة إلى أصل المعارف لتنشيط التفكير السليم في الاتجاه السليم ، اللهم
أن نظرية المعرفة Epistemology قد تناولت مشكلة الإدراك من مدخل
آخر ، ولكنها وصلت إلى نفس الحيرة حول التساؤل « هل ندرك الأشياء كما هي
أم أننا ندركها كما سبق أن عرفناها » ، ولن أدخل في تفاصيل ذلك حتى
لا أتفرك ، ولكنى ألتصت إلى طبيعة هذه المشكلة حتى أذكرك أن « إعطاء
المصنوعات معنى » قد لا يكون تمرنا عليها ، بل قد يكون إسقاطا عليها لما نعرف عنها
مسبقا ، وهذا ما أسميناه الإدراك السلبي أو الساكن ، أما إذا تبحرنا واستقبلناها
(أو استقبلنا بعضها) « كما هي » (*) لتقابل ، وتتفاعل مع ، الصورة المختزنة
لها في عقولنا فإن هذا هو الإدراك النشط ، وهو يظهر أكثر عند الأطفال
كأقنا ، وعند المبدعين .

الطالب : اسمع لى أن أرجع عن هذا الحديث الصعب لأسألك شؤالا بسيطاً على
قدرى وهو : ألا يانم أن نلتبه إلى الشيء حتى ندركه ، فهل الانتباه نوع من
الإدراك ؟ أم أنه سابق للإدراك أم ماذا ؟

(*) الرؤية الموضوعية ، أى رؤية الأمور كما هي ، هى هدف التطور البشرى
والوجود البشرى ، حتى أنها كانت دعوة بعض التصوفة مثل المارف « أحد البدوى » الذى
كانت ذنوته : اللهم أرنى الأمور « كما هي » دليل تموره عن ذلك .

للمعلم : عليك نور ، الانتباه هو توجيه للنشاط في اتجاه معين ، فإذا كان توجيه النشاط هو لاستقبال المثيرات والاستجابة المناسبة لها وتأويلها أحيانا . . . كان جزءا لازما من الإدراك .

الطالب : وهكذا تتداخل الوظائف كما ذكرت .

للمعلم : نعم، فكما رأيت : إن الإدراك للنشاط نوع من التعلم ، وإن الانتباه المستقبل نوع من الإدراك ، وتسمى الوظائف المعرفية Cognitive functions يشمل كلا من الانتباه والإدراك والتعلم والتذكر والتفكير والتخيل والإبداع ، وكلها وظائف ترابطية لأنها تتضمن أن نربط جانب (أو معلومة أو مثير) بجانب آخر لإداء وظيفة بذاتها .

الطالب : وهل توجد وظائف نفسية (*) للخيال - كمثل كما تقول - غير الوظائف الترابطية أو للمعرفية كما يحب أن يترادفا ؟

المعلم : الحقيقة أن كل وظائف للخيال ترابطية إلا أننا عادة نتحدث عن الجانب الأيغلب ، فنحن وظائف دوافعية Motivating functions وهي الدوافع (وتشمل الحاجات والنزوات) والانفعال (ويشمل المواقف والوجدان) ، وهذه الوظائف هي الطاقة وراء أنواع الوظائف المعرفية الأخرى ، ولكن دراستها أصعب لأن طبيعتها أخفى ، كما توجد وظائف أصعب وأصعب لأنها تمثل الأرضية أو الوساد الذي يتم فيه الدفع والترابط مما يحق لتسمى الوظائف

(*) Psychological functions could be classified as a whole into:

(1) Associative cognitive functions which include: attention, perception, learning, memory, thinking and imagination.

(2) Motivating functions which include: motives (or needs or instincts) and emotions (including sentiments and affect).

(3) Matrix functions which include: awareness (consciousness), wakefulness and sleep.

الوسادية Matrix functions وتشمل الوعي بما يشمل اليقظة والنوم وغيرها مما سلتشر إليه فيما بعد .

الطالب : لقد فتحت على نفسى أبوابا لاطاقة لى بها ، نرجع إلى الإدراك لو سمحت ، إذا كان الأمر بهذا التداخل فلا بد أن هناك عوامل تؤثر على الإدراك فى الشخص نفسه أو فى المؤثر نفسه .

المعلم : وهو كذلك ، ولكن لانتفى أن الفصل بينها مستحيل تقريبا ، لأن العوامل ترجع دائما إلى الشخص ذاته ، ولنأخذ مثلا لذلك : إن الشخص يفتنه إلى شيء دون آخر ويسمى ذلك بؤرة الانتباه Focus of attention أو «الشكل» بأنه الإدراك Figure ، ولكنه سرعان ما يترك هذه البؤرة أو الشكل الذى كان ظاهرا . وكل ما عداه أرضية Background ، ليصبح هو أرضية والبؤرة الجديدة هى الشكل ، ولتوضيح ذلك وأنت تقرأ هذا الكلام قد تكون متنبها إلى والموسيقى بجوارك تصدح ولكنها فى أرضية انتباهك وإدراكك ، فإذا ما شغبت منه أو ضجرت منه أو جاءت مقطوعة موسيقية تحبها ، فقد تمر على هذه الكلمات مر الكرام دون فهم عميق ، وتنتصت أكثر فأكثر للمقطوعة التى تحبها ، وبذلك تصبح المقطوعة الموسيقية هى الشكل ، وهذا الكتاب وهذا الكلام هو الأرضية وهكذا ، ولعلك تلاحظ معى أن انتقالك من الشكل إلى الأرضية يتم بالتبادل حتى تصبح الأرضية شكلا والشكل أرضية(*) وهو نتيجة لمعامل مختلفة كالضجى والرغبة والاهتمام والخبرة السابقة وغيرها .

(*) In perception we usually shift from one stimulus to the other. The outstanding stimulus that draws the attention more is called the «figure» and the other stimuli are considered as a «background». Usually after a while the figure fades away and merges into the background leaving the perceptual activity to concentrate on other stimuli from the previous background, as the new figure and so on.

وأحيانا يصعب التفرقة بين الشكل والأرضية لدرجة يعتبر معها المثير مشيراً غامضاً Ambiguous sign (*) ، كما يعتبر المثير غامضاً إذا كان له أكثر من استعمال وأكثر من معنى لا يتضح إلا إذا تضمن في كل أكبر ، وكثير من الكلمات لها معان عدة ، بل أحيانا ما تعنى الكلمة للمعنى وتقضيه مثل كلمة «جلل» (**).

الطالب : ولكن قل لي ، هل يجب أن نرى الشيء بكل أبعاده حتى ندركه ؟

المعلم : أبداً ، نحن ندرك الأشياء أحيانا بأقل جزء منها ، فنندرك قدوم القطار بدمع صفارته وندرك الهاوى نوع العربة وربما سنة صنعها برؤية مصباحها الخلفي فقط ، وتسمى هذا العلامات المختصرة Reduced cues (***) ، ولكن لا ننس أن أحيانا ما اختلفت هذه العلامات المختصرة التي ندرك بها الشيء فلئنا ندركه هو هو على الدوام ويسمى ذلك دوام الإدراك Perceptual constancy ، وفي المثال السابق قد يدرك الهاوى نفس نوع العربة من مصباحها الخلفي ومن الصادم (الاكصدام) الأمامي أو من بابها الجانبى الخ .

الطالب : لقد بدأت أتخبر وأستحيز من كثرة هذه التمييزات الجديدة التي تشرح لي ما أهره من قبل بالفاظ جديدة لم ألقها ؟

المعلم : ألم قل أن هذا هو علم النفس ، هذا هو عييه وهو هو مزيته .

الطالب : فما العوامل التي تؤثر على الإدراك كما قلتي ؟

(*) When it is difficult to differentiate between the figure and the background, the perceptual stimulus is known as ambiguous sign. The stimulus is also said to be ambiguous when it has more than one meaning.

(**) الجلل : الشيء الكبير العظيم والشيء الصغير المغير (المعجم الوسيط) .

(***) Reduced cues refer to the perception of the «whole» by grasping only «part» of it.

Perceptual constancy means perceiving the same object from different reduced cues.

المعلم : اسمع يا سيدى ، سأحاول أن أعددها لك بطريقة مبسطة ما أمكن (*) :

١ — إن الواحد منا يدرك ما اعتاد أن يدركه ، فإذا سمعتنى أقول ناد على « محمود » لابد أنك ستدرك أنى أقول ناد على « محمود » لأنك اعتدت ذلك ، وسنمود لهذا فى الحدايع الحسى .

٢ — ثم إن الإنسان يدرك التشابهات مع بعضها البعض مثل أن ترى رقعا معينا فى لوحة اختبار إبصار الألوان ، لأن النقط المعمول منها كلها خضراء متشابهة .

٣ — ثم إن الفرد يدرك ما هو يجوار بعضه أسرع مما هو بعيدا عن بعضه البعض ، مثل أن يدرك السامع علامات التفراف قديما لمجرد تقارب النقط والشرط يجوار بعضها بشكل معين ، أو يدرك القارئ الكلمات المكتوبة بالانجليزية إذ يقرأ الحروف المتقاربة مع بعضها البعض وهكذا .

٤ — ثم إن الفرد يميل إلى إدراك الأشياء وكأنها أشكال متكاملة حسنة التلاؤم وذلك من خلال حسسته الجمالية aesthetic وذلك بأن يكمل

(*) Factors affecting perception:

(1) **Habit**, one perceives what he is used to perceive.

(2) **Similarity**, one perceives similar colours and shapes as if gathered together.

(3) **Proximity**, one perceives things near to each other as if forming a unity (if possibly so figured).

(4) **Good form**, (aesthetic) one tends to perceive things as if they are symmetrical and well organised with continuous contour and so on.

(5) The individual perceives what he needs to perceive or what he wants to perceive. For instance the mother sees her child as the most beautiful creature in the world and so on.

ما هو ناقص منها وكأنه شكل كامل ، أو أن يرى الجانبين متماثلين رغم اختلافهما ، وذلك على وجه التقريب طبعاً .

٥ — ثم إن الفرد يدرك ما يريد أن يدركه ، أو ما هو مهياً لأن يدركه ، فالذى ينتظر صاحبه على محطة الأتوبيس قد يراها في خمس ثنيات قادمات من بعيد — ثم يتبين خطأه — قبل أن تحضر هي شخصياً ، فإذا كان غضباناً منها فقد لا يراها هي شخصياً حتى تناديه باسمه ١١١ والآن ترى ابنها غير الجميل أنه أجمل أهل الأرض: الفرد في عين أمه غزال، وعمر بن أبي ربيعة الشاعر العربي يقول « حسن في كل عين ما تود » .

الطالب : ولكن هل هذه الموامل في المدرك نعمة أم في الشخص ؟
للعلم : لقد قلنا إنها لا بد أن تكون في الشخص إذ هو يدرك الشيء نفسه ، إذ كيف تصور أن الشيء شخصية تفرض نفسها على إدراك الشخص ، إن الحديث عن الموامل في الشيء هو للتبسيط والتعليم فقط .

الطالب : ولكن لقد خيل إلى أن هذه الموامل تشككنا في الإدراك كوسيلة يتمدد عليها في التعرف على البيئة مادام مسزاج الشخص يتلاعب بالعملية إلى هذه الدرجة .

العلم : للسؤال ليست مزاجاً يا أخى ولكن أشر أن مملك حق لدرجة ما ، فمثلاً إذا قلنا إن العامل الجمالى يجعل الفرد يرى الأشياء منتظمة ، لسمناً فناناً حديثاً يقول بل إن جمال الشيء يكون أحياناً في عدم انتظامه ، وأنا حاسق الجمالية هي التي تجعلني أرى عدم الانتظام في الشيء الذى يبدو لكم منتظماً ، إذا فلتذكر معاً الفروق الفردية ولا تسارع في التعميم .

الطالب : كذا ؟ كذا ؟ قواعد تعتمد على المزاج والآراء .

العلم : يا أخى لا تتمتع ، إن هذا في ذاته ميزة تعلن أعظم حقيقة يؤكدناها علناً .

وهي الفروق الفردية ، ولو كنت تريد أمثلة في قوانين الإدراك محددة ودافعة أعطيتك إياها ، ولكنى أحاول الاكتفاء بالخطوط العامة .

الطالب : بل هاتها .

المعلم : هناك قانون مثلاً يحدد ثبات النسبة بين الكمية التي يلينى أن تزيد على إدراك ما حتى ندرکہا كنزياة بميزة ، وبين شدة الكم المدرك أصلا .

الطالب : ماذا ؟ ماذا ؟

المعلم : ماعليك ، ولكن تذكر أن هذا القانون المسمى باسم من وصفه وهو ويبر Weber وصف منذ أكثر من قرن ونصف ومازال صحيحا ، وإن أردت تصه فانظر الهامش (*) من فضلك .

الطالب : الهامش ؟ لايد أنه مما يمكن أن يأتي في الامتحان .

المعلم : يجوز ، ولنمد نحن إلى تساؤلاتك الأصديق .

الطالب : بصراحة لقد كدت أضجر من كل هذا ، فلنقل لى فائدة أخرى غير الامتحان يمكن أن أفيدها مما تقول .

المعلم : مملك حق ، ولك ماطلبت :

• ألا يجدر بنا أن نعيد النظر في حماسنا لمعرفتنا وتمصبنا ما دام

إدراكنا خاضع لهذه العوامل الذاتية إلى هذه الدرجة ؟

• ألا يلزمك ما درستناه حتى الآن بالتواضع نحو مفاهيم ثابتة في

(*) Weber's law is the law of relativity which says: the amount of energy which must be added to produce a detectable difference is (constantly) relative to the original amount already there:

$$\frac{\text{Differential threshold}}{\text{Intensity of the stimulus}} = \text{constant}$$

ذهنك لا تحاول أن تميد إدراكها من جديد اختباء فيما هو ثابت معتاد سهل
يكفى احتياجائك ؟

الطالب : يا سيدى طلبت منك ما يفيد ، لا ما يخل !
العلم : ولكن لعل ما يخل - على خفيف - هو ما يفيد على المدى الطويل ، بأننا
المريض أحياناً يشكو من أن الناس ليسوهم ناس الأمس (*) أو أنه يشعر أن
ذاته تنيرت (*) ، أو أن الدنيا من حولها لها طعم جديد ، ونسارع كأطباء بأن
ندمنه باسم عرض يقول : إنه يعتقد خطأ باعتقاد تنير الذات وتنير الكون (*) ،
وقد صنت هذا شعراً ذات مرة :

وتنير شكل الناس

ليسوا ناس الأمس

وتنير إحساس بكيانى

أنا من ؟ كيف ؟ وكم ؟

من ذاك الكائن يلبس جلدى ؟ (**)

ولو أحسنا النظر لا يمكن أن نتصور أن هذا الفتى أو الفتاة يبرججة نشطة
من الإدراك الجديد ، يبيد فيها النظر في كفاءة إدراكاته القديمة .

الطالب : الله !! الله !! تريد أن تقول أن علم النفس يتعارض مع الطب النفسى
وقد سبق لك أن قلت العكس .

العلم : بل إن حسن فهم همى علم النفس يخفف من غلواء الوشم التمجيد في وصف
الاعراض وتعليق لاقتات التشخيص على أى واحد لا يدرك الأشياء مثلاً
تدرك أو مثلاً تدرك الغالبية .

(*) Depersonalization is perceiving one's self as different.
Derealization is perceiving the world as different. If chronic
and intellectualized, both phenomena become thoughts rather
than perceptions.

(**) ديوان « سر اللمبة » للمؤلف : علم السيكوباتولوجى نطقاً بالعربية : دار الند

للطبعة والنشر القاهرة ١٩٧٨ .

الطالب : هل تنفى أنه لو اهتز عندى إدراكى للأشياء ولم أر الأشياء مثلما كنت أراها فلاخوف ولا يحزنون !!
للمعلم : بالضبط .

الطالب : بشرك الله بالخير !!! إلى أين تسحبى يا ترى ؟ وماذا أيضا ؟
للمعلم : بعد ما تعلمناه من تواضع أمام حقائق العلم ، يمكن أن أذكر أن أخطاء الإدراك الثابتة Constant error يمكن إصلاحها ، فمثلا الشخص الذى يميل دائما إلى المبالغة فى تقدير ما يدرك يمكن أن يلاحظ هذا الميل الثابت ويبدله ، ولكن أخطاء الإدراك المتغيرة قد لا يمكن تغييرها ، أى إن الشخص المذنب الذى يبلغ مرة بالزيادة ومرتين بالنقص وغير ذلك يصعب تصحيح خطئه ، وهذه فائدة أخرى ، ثم تعالى نرى كيف أن كثيرا من خداعات الاحساس الشائعة يمكن أن تفسرها قوانين تحيز الإدراك ، ومثال ذلك أن الخداع الحسي Illusion (*) قد (١) يلشأ عن تهيؤ خاص حيث يرى الخائف اللدوغ أى حبل وكأنه ثعبان ، كما يمكن (٢) أن يلشأ عن سوء تأويل نتيجة لمواهل فيزيائية كأن يرى أى منا صورته فى المرآة وكأنها شخص يقف وراءها وكذلك : (٣) قد يلشأ نتيجة للمادة ، الأمر الذى نلاحظه فى أخطاء قراءة « البروفات » فى الطباعة ، فالملوف الذى حفظ ما كتبه هو أسوأ من يصلح لتصحيح ما كتبه للمطبعة لأنه

(*) Illusion is a perceptual misinterpretation of a present sensory stimulus. Types of illusion are:

(1) Illusion due to set: where one misperceives things in the way he is ready (prepared) to perceive.

(2) Illusion due to malinterpretation due to physical causes like seeing one image in the mirror as if it is there behind the mirror.

(3) Illusion due to habit like proof reading illusion where the reader misses the spelling mistakes because he reads the word as he uses to read it correctly inspite of being miswritten.

(4) Illusion due to unanalysed total impression.

يحفظ النص الذى ألفه فتتوت عليه الأخطاء لأنه يقرأها كماهى فى ذهنه لا كماهى على الورق، وأخيرا (٤) فإن الخداع الحسى قد يلتج عن الاستقبال السكلى التقريبى دون التمكن فى التفاصيل، كأن ترى امرأة عديدة القصر يجوار زوجها لأنه شديد الطول ، فى حين أنها متوسطة القامة .

الطالب : إذا كان كل هذا الخداع يمكن أن يتم على مستوى الخداع الحسى ، فكيف يكون الحال على مستوى الخداع فى الأفكار وفى المواقف ، لقد أزعجتني إذ اختلت موازيني بحق .

المعلم : لا تنزعج بل واحدة واحدة ، لقد عرف العلماء كل هذا ، ومن هنا جاء تحفظهم على تحيزات أى إنسان فرد عالم ، وحلت الآلات محل الحكم الشخصى بنية تجنب مثل هذا الخداع ، ولكن وقع المحذور وتشوهت كثير من الملاحظات تحت عنوان « الموضوعية » ، والحل كما ذكرت لك أن تتيح الفرصة للعالم للنمو الشخصى حتى تقل تحيزاته ، وخداعه وانخداعه أكثر فأكثر باستمرار .

الطالب : تبطل العالم أقل انخداعاً ؟ وكيف ؟

المعلم : هذا أمر آخر يطول شرحه ، والآن اسمح لى أنا أن أسألك هذه المرة ، هل يمكن أن يوجد إحساس دون إدراك ؟

الطالب : نعم .

المعلم : كيف ؟

الطالب : حين أفتح كتابا باللغة الألمانية مثلا فأرى الحروف ولا أدرك معانى الكلمات .

المعلم : لم ينبغنى فى ذلك ، فهل يوجد إدراك دون إحساس .

الطالب : إلا هذا ، كيف وأن الإدراك هو العملية التى تعطى للإحساس معنى كما قلت ، فأين الإحساس الذى ستعطيه المعنى ؟

العلم : معك حق يا أخى ، مملوك حق ، ولكن إذا وجد هذا الإدراك دون إحساس
فتحن أمام أحد أمور ثلاث :

١ — فلما أن الإنسان يحلم ، فهو يرى أشياء في الحلم دون أن تقع صورتها
على ناظره .

٢ — ولما أن الإنسان يهلوس ، والهلوسة هي أن ندرك أشياء دون
أن تقع صورها أو تأثيرها على حواسنا أصلاً (*) .

٣ — ولما أننا أمام الظاهرة التى تسمى « الإدراك خارج نطاق الحواس »
Extra sensory perception ، وهى الظاهرة التى يحاول للعامة الحديث
فيها والانهار أمامها ، بشكل يحتاج منى إلى تفسير أقدمه لك حتى تمنعها
كطالب علم ، وتخذ منها كطبيب مسئول .

الطالب : هل تقصد الظواهر التى يتحدثون عنها مثل « التواصل عن بعد »
أو « التليانى » وقراءة الأفكار وما إليها .

العلم : نعم يا أخى ، هذه هى ، وللملوك لقد دخلت دراسة هذه الظواهر للعمل ،
وصنعت بذور علم اسمه « الباراسيكولوجى » ، ودرست فى الدول الشرقية مادية
التفكير أكثر مما درست فى الدول الغربية أو المتخلفة .

الطالب : فالحكاية علم فى علم ؟

العلم : نعم ، ولكنه علم خطر إذا أسئ فهمه أو أسئ استعماله ، ولا بد أن تتفق إزاء
ذلك على بعض أمور .

أولاً : إن وجود هذه الظواهر ثابت عند العامة وعند العلماء على
حد سواء .

(*) Hallucination is the phenomenon where one perceives
information in absence of its sensory correspondence.

ثانيا : إن إنكارها رغم ذلك هو ضد العلم بكل معنى الكلمة .

ثالثا : إن الشور على تفسير علمي لها هو أمر طيب ومعتل .

رابعا : إن الانتقار إلى هذا التفسير لا يلقى الظاهرة .

خاصة : إنها تظهر في ناس دون سواهم ، وتنب في الناس البدائيين والمجانين (والحيوانات) .

سادسا : إنها قد توجد بشكل مختلف عند بعض البدعين والمتصوفة .
ولو جمعنا هذه الحقائق والاذير ببساطة لا يمكن محاولة تفسير هذه الظاهرة على الوجه التالي :

— إنه قبل نشأة الحواس في تاريخ التطور كان هناك نوع من الإدراك دون حاجة إلى الحواس .

— إنه بعد نشأة الحواس حل محل هذا النوع من الإدراك إدراك تأويل رمزي أرق ، بحيث تحكم في ذلك الإدراك البدائي وأخفاء .

— إن التكوّن إلى النوع البدائي ليس مزية خاصة ، وإنما إعلان لوجوده الكامن .

— إن الاستفادة الحقيقية من هذه الظاهرة هي التوليف بينها وبين الإدراك الحسي الدقيق ، وهذا ما يحدث في عملية الإبداع الأصيل .

— يمكن إذن أن تقدم هذه الظاهرة (الإدراك خارج نطاق الحواس) إلى نوعين يناقض أحدهما الآخر .

(١) الإدراك القبس Presensory perception وهو الإدراك البدائي الذي يلبث في بعض أنواع الجنون وبعض أنواع الانشقاق ، ويأتي خطره من أنه ظاهرة نكوصية نفسية غير مسئولة ، قد تؤدي إلى الإفراط في الاستعلام بلا مبرر .

(ب) الإدراك الهمحسى Metasensory perception : وهو الإدراك الذى يؤلف بين تأويل المثيرات بالحواس ، وبما هو غير الحواس - دون تخطيطها - فى نفس الوقت فيؤلف نوعاً أرقى من الإدراك يتصف به البديع والمستمتع الخلاقان على حد سواء .

الطالب : لقد سمعت على الأمر ولكن طريقة كلامك مقنعة ومشوقة ، ويبدو أن علمك هذا يستأهل الاهتمام ،
العلم : الحمد لله أن رضيت عنا .

الطالب : ولكن اختلافكم يضل ويشتت فى كثير من الأحيان .
العلم : إذا كان اختلاف الأئمة رحمة للخلق ، فاختلاف العلماء ثروة للحقيقة .
الطالب : هل تعلم أنى من جيل « شرشر » ، جيل « عادل وسعاد » ، وأظن أن هذا على ما سمعت فيما بعد يرجع إلى اختلافكم الذى تحدث عنه .

العلم : لقد جئت بها مباشرة ، نعم ياسيدى ، هذه المدرسة هى مدرسة الجشتالت التى تقول أن الإنسان يستقبل الشكل قبل الجزء ، وأن الانطباع العام يسبق التحليل الجزئى ، وحين تكلمنا عن الشكل والأرضية كنا نتكلم بلغة هذه المدرسة، وحين تكلمنا عن العوامل التى تؤثر فى تكوين الشكل فى عملية الإدراك كنا نتكلم عما أسمته هذه المدرسة عوامل التنظيم Factors of organization ، بل إن هذه المدرسة ذاتها كانت للوحية بطريقة فى العلاج النفسى اسمها علاج الجشتالت Gestalt therapy .

الطالب : العلاج النفسى ؟ أى التحليل النفسى ؟

العلم : ألم أقل لك إن التحليل النفسى أصبح المرادف السهل لكل ما هو نفسى ، فهل تتصور . أن العلاج الجشتالتى هذا هو عكس التحليل النفسى التقليدى تماماً تماماً ، ومع ذلك فالاثنتان علاج نفسى .

الطالب : العكس ؟ . وفي نفس الوقت يعالج نفس المرض ، ونفس المرضى ؟
كيف ؟

المعلم : لا عندك ، سيأتى ذكر هذا ثانية في الجزء الثالث من دليلك عن الطب النفسى ،
ولكن لا تنسى أن تذكرنى به حين نصل إلى العلاج .

الطالب : هو حقى يا أختى إلى الحديث عن العلاج والأمراض ، كم أتمنى أن تنتهى
هاتين السنتين بسرعة لأفنى سيرة التشريح والكيمياء وهذا الذى تقول ،
ولا أتحدث إلا عن الزائدة الودودة والتهاب اللوزتين . . ؟

المعلم : كل آت قريب ، وكلى أمل أن تتحدث عن الجنون واضطرابات النفس مثل
الأمراض الأخرى ، وخاصة وأنها تشمل ثلث ، أو نصف ، ما سترى من
أمراض ومرضى .

الطالب : بالذمة ؟

المعلم : هكذا تقول الاحصائيات .

الطالب : لقدنى احتياطيا عن اضطرابات الإدراك .

المعلم : لقد تحدثنا عن الخداع الحسى Illusion (ص ٦٢) ، وعن الهلوسة
Hallucination (ص ٦٥) ، وعن تنوير الذات Depersonalisation
(ص ٦٥) وعن تنوير العالم الخارجى Derealisation (ص ٦٥) ، وكل هذا من
اضطرابات الإدراك رغم حدوثها أحيانا فى حالة السواء .

الطالب : أهذه هى كل اضطرابات الإدراك .

المعلم : تقريبا بما يسمع به حجم دليلنا ، وهناك ظاهرة قد تهلك ، وهى ظاهرة
الرؤية السابقة Déjà vu وهى حين يرى الإنسان منظرا أو شخصا لم يره من
قبل ، وليكنه يربطه إليه — أو يعتقد — أنه سبق له رؤيته ، وهذه الظاهرة
قد تهلك بوجه خاص لأن لها تفسيراً فسيولوجيا طريفا وهو أن أحد نصفي المخ

يصله المؤثر قبل النصف الآخر يجزء من جزء من الثانية بحيث إذا وصل للمؤثر متأخرا «وجد خبرا» بوجوده وكأنه قد سبق رقيقته !!!

الطالب : ولكننا في حديثنا عن الإدراك عرجنا على الانتباه كنوع خاص منه .
المعلم : بالضبط .

الطالب : ليس للانتباه علاقة بالتركيز ، وأنا وكثير من زملائي يشكون من ضعف القدرة على التركيز ، فهل عندك تفسير لهذا ، أو حل بالمرّة .

المعلم : كثيرا ما كنت أسمع هذه الشكوى وأنا أعطى هذه الملاحظات ، شكوى الطلاب من « عدم القدرة على التركيز » وهي فعلا تتعلق بالانتباه ، والواقع أن الانتباه نوع من تركيز الإدراك على أمر بذاته ، والسبب عن هذا يرجع لا إلى عدم القدرة عادة ولكنه يرجع إلى تشتت التركيز في نفس الوقت إلى مواضيع أخرى .

الطالب : وكيف أتنب على ذلك ؟ ألاحدثني قليلا عن العوامل التي تؤثر على الانتباه .
لعل أجد مخرجاً .

المعلم : لا أريد أن أطيل عليك في دراسة الانتباه بالذات ولكن سأذكرك بسدة أمور .

أولاً : إن المعلمين - والمياد باث - قد استفادوا من دراسة العوامل التي تجذب الانتباه بشكل واضح تسمعه وتراه كل يوم في إذاعة الشرق الأوسط ومونت كارلو والتيليزيون وما خفي ... الخ ، وهم يتمدنون على : (*) المفاجأة (١) والشدة والتهويل (٢) والإعادة والتكرار (٣) والفراشة (٤) والإثارة (٥) والإغراء (٦) . الخ .

(*) Factors affecting attraction of attention are:

(1) Astonishment

(2) Exaggeration

(3) Repetition

(4) Unfamiliarity

(5) Arousal & Excitement

(6) Temptation

الطالب : مالى أنا وللمعلمين أنا أريد أن أوصل التركيز .

المعلم : طيب طيب حاول أن تتجنب تحول الانتباه إلى مواضيع أخرى (*) .

الطالب : وكيف ياسيدى ؟

المعلم : قد يحدث التحول تلقائيا ، أو نتيجة للرتابة والضجر من الموضوع الأسمى ،
والرغبة فى استكشاف غيره ، أو كنوع من الاستجابة للإرهاق والتعب ، أو حتى
استكفاء وشبعنا من المادة للبيئة ، فإذا ما عرفت ذلك استطعت أن تحول دون
هذه العوامل أولا بأول .

الطالب : هكذا ؟؟ وكأن يدي زرا أضغط عليه فأحول دون التحول .

المعلم : ماذا أفعل لك يا أخى ؟ إذا كنت تسأل بسطحيه فأجيبك كما تريد خوفا من
انصرافك عني .

الطالب : بل أنا الذى أخشى عجزى عن مواصلة الانتباه إليك بهذه الصورة .

المعلم : بالبره ، وعلى ذكر مواصلة واستمرار الانتباه Sustainability of attention

لعل هذا هو ما تمنى ؛ وهو ضد تشتت الانتباه Distraction of attention

وزيادة الواحد منها يعنى نقص الآخر ، فاعلم أن استمرار الانتباه (**) يتم نتيجة
لأثارة الاهتمام الأصيل بالموضوع ، ومحاولة الاستقرار على رأى واحد ، وفعل وهدف

(*) Factors responsible for shifting of attention are:

(1) Spontaneity

(2) Monotony

(3) Fatigue

(4) Exploration

(5) Satiety

(**) To eliminate distractions and maintain attention you can:

(1) Try to develop genuine interest.

(2) Concentrate on one task at a time.

(3) Eliminate distracting stimuli or neglect them by developing the habit of inattention to them (Negative adaptation).

(4) Put more and more effort on the original task.

واحد في وقت بذاته (فلماذا وكثرة الجداول والجداول وفتح عدة كتب في عدة علوم أمامك في نفس الوقت ، أو أن تذهب لتذاكر التثريب فتقفز في ذهنك أسئلة حول الفسيولوجيا... وهكذا) ، وعليك بإعمال العامل المشتت إما بالتعود عليه حتى نسبته بما يسمى التكيف السلبي Negative adaptation (مثل السائق بجوار محطة المترو ولا يشتت انتباهه صوت المترو كل دقائق معدودة) وإما بإزالته والابتعاد عنه ، مع بذل جهد واضح حول الموضوع الأصلي .

الطالب : هل تتصور أنى أعرف كل ما غلت ، ماذا هناك من جديد ؟

المعلم : لعل الجديد هو أنه أصبح علما يا أخى ، فسوف تحترمه إذا أكثر ، وربما استفدت منه أكثر .

الطالب : ولكن ألا يوجد انتباه دور ، قصد ؟

المعلم نحن ما صدقنا اتهمنا بإيجاز من المعلومات البدائية ، وما أنت تفتح لنا أبوابا لا قبل لنا بها ، يوجد يا سيدى ، وللانتباه دوائر متداخله ، أشدها ارتباطا بالمقصود والإرادة هي بؤرة الانتباه Focus of attention ، وأبعدها عن الانتباه المباشر هي دائرة اللاشعور Unconsciousness ، وبينهما درجات قد تسمى الانتباه السلبي Passive attention ناحية اللاشعور والانتباه الإيجابي Active attention ناحية بؤرة الانتباه ، وكل هذا يتعلق ببوع آخر من الوظائف هي الوظائف الوسادية كما ذكرنا ، وتشمل الوعي والنوم وقد نرجع لها بإيجاز فيما بعد .

الطالب : لقد علمت كثيرا عن الإدراك والانتباه ، ولكن ثارت عندى أسئلة أكثر وأنت تبدو عليك العجلة والرغبة في الإيجاز .

المعلم : حجج العمل وهدفه يفرض علينا ذلك ، ولكنى احتراما لك كوك سأسمع بسؤال أخير واحد .

الطالب : تذكرت لتوى الطفل حديث الولادة ، كيف يتلبه وكيف يدرك ، هل يولد وعنه فارغ من كل شيء ، ألا ينزل إلى هذه الدنيا وعنده أدنى فكرة عنها وعنا ؟

المعلم : الله الله !!! سمحت لك بسؤال أخير واحد ، فإذا بك تسأل سؤال يحتاج لإجابه إلى كتاب بأكمله ، لأنه يتعلق بمشكلة الوراثة وماذا نرث على وجه التحديد ، هل نرث استمدادات غسب ، أم نرث ذخيرة معلومات أجيال سابقة ؟ وهل الخبرات المكتسبة والمعلومات المخزونة تورث وبأى صورة وإلى أى مدى ؟ وقد اختلف العلماء على ذلك ومازالوا يختلفون من أقصى اليمين إلى أقصى اليسار ، وسوف نمود إلى احتمال وراثة الخبرات والماديات المكتسبة في الحديث عن التعلم ، اللهم دعنا نقفل هذا الباب الخطير ، وأعدك إن أنت أردت التخصص في هذه الناحية ، أوجازفت دون تخصص بهذه المنارة نسوف نمود للحديث ، أو سوف تجد طريقك في رياض العقل بكل الشرف الإنساني .

الطالب : أى متامرة وأى رياض ؟ أنا أريد أن أعرف هل يولد الطفل وعززون عقله فيه معلومات جاهزه تعينه على التعرف على العالم ، أم لا ؟

المعلم : يكفي أنك تريد أن تعرف ، هذا هو الطريق ، وأنا مثلك سواء بسواء ، والأارجح عندي من خبرتي الشخصية والكليتيكية وقراءاتي أن الطفل يولد وعنده كم هائل من مخزون معلومات ولكنها ليست مميزة ولا مفصلة ولا محددة ولا مسماء ، وقد حاولت في أعمال أكبر أن اسميها باسم القيد Preconcept (أى قبل المدرك .. أى قبل الإدراك) ، وكنت أعتقد أنها قريبة جدا من شيء بمائل وصفه أريق (*) ، وكل ما أريدك أن تمرله في هذه المرحلة بما يمكن أن نحتم به حديثا عن الإدراك هو هذه الاحتمالات المرجحة :

(*) وهو عبقري ، وصديق علم على الورق ، وطبيب نفس فيلسوف ، لم يأخذ حقه في ما أحدث من ثورة علمية ، وإن كان قد نال حقه في المسكاة الاجتماعية العلمية دون اهتمام فكره الحاس وفاعليته على حدا ما أعتقد .

- ١ — يولد الطفل وعنده ذخيرة هائلة من معلومات متداخله وغير مميزة .
 - ٢ — مصدر كتلة (أو كتل) هذه المعلومات النامضة هو الوراثة التي تشمل احتمال انتقال خبرات جيل أو أجيال سابقة .
 - ٣ — تعتبر الوراثة ذاكرة جينية Genetic memory أو ذاكرة الأجيال Generation memory (ولك أن تزعم من تضاعف مسؤوليتنا نحو الأجيال القادمة إذا صح هذا الاحتمال) .
 - ٤ — من خلال تفاعل الطفل مع البيئة تتشكل كتل القيدوك في معالم استجابية مميزة Specific responsive qualities ولكنها غير ملفطنة بعد not yet verbal ولا تمثل مفهوما concept بذاته .
 - ٥ — تزايد عملية التميز من خلال تفاعل المخزون مع البيئة حتى تأخذ المثيرات أسماء حسب لنة الطفل التي تصادف نشأته فيها .
 - ٦ — تتطور بذلك عملية الرمزية Symbolization في الإدراك ثم فيما بعد في التفكير .
 - ٧ — يمكن بعد ذلك أن نرى الإدراك بصورته التأويلية المعرفية والتي تعمل إعطاء الأشياء أسماءها ومعانيها التي يمكن للنة أن تعبر عنها .
 - ٨ — نظل عملية الإدراك بعد ذلك تتراوح بين مزيد من تثبيت العمالية المعرفية الرمزية التأويلية من ناحية وبين مزيد من تمييز الكتلة القيدوكية الجاهزة باستمرار لمزيد من التميز ، وتفاعل العمليتان معا لتعديل الرموز المعرفية للمرحلة السابقة وهكذا .
- الطالب : عندك عندك ، كنت فاهما حتى الفقرة الأخيرة ، فأرجو أن تلنيتها حتى لا أهلك في كل ما قلت ، يكفي استسلامي لتسلسل المعجب رغم إعلانك أنه احتمالات مرجحة ، وإن كنت ملازمت أبحث عن حقائق أستكين إليها .

المعلم : إنى آسف والله العظيم، ولكنى استسمحك ألا تشطبها ، وأوافق ألا نستسلم لها، وأرجو أن ترجع إليها ، وأتمنى أن تكون الاحتمالات المرجحة أكرم لمقولنا من الاستسلام لتفاصيل سطحية في دعة الواقفين - حق ولو بدت حقائق ظاهرة .

الطالب : هل تدعوني لأترك التفاصيل السطحية ، إذا فمى ستمتحنى ١؟
المعلم : التفاصيل السطحية هى أضمن وأهم بداية ، وهى المطلوبة منك ، وإن كنت أود لو أن الأمر بيدى أن أمتحك في « الاحتمالات المرجحة » أكثر من التفاصيل السطحية ، وأذاك كيف تفكر ، ياليت !

الطالب : لا يا عم يكفينا الله غناطر أمنياتك .
المعلم : وهو كذلك ، ولو مرحليا حتى أستدرجك أو استدريجهم .

ثانيا : التعلم (*) Learning

الطالب : دعنا تنتقل إلى هذا الذى يجرى بينك وبينى الآن .
المعلم : نعم ما قلت .. دعنا .
الطالب : أليس هذا تمليا ، والتلميح على ما سمعت منك حالا هو من صلب وظائف النفس المعرفية ، وهو « علينا » وقد يأتى في الامتحان .

المعلم : تماما .
الطالب : إذا فقل لى ما يلبنى أن أعرفه .
المعلم : أنت تعلم أنه بوى لو تعرف كل ما أعرفه وما لا أعرفه .
الطالب : وبعد ؟
المعلم : خلاص ، وهو كذلك ، صبرك الله على ، ماذا تريد ؟

(*) يشمل الذاكرة والتذكر .

الطالب : هل التعليم هو ما يجري في المدارس والجامعات، السنا هنا في الجامعة تابعين لوزارة «التعليم العالي»، أولهم ضمونا إلى « التربية والتعليم» لست أدرى ولكن هو كله تعليم والسلام ، فهل هذا هو ما يقصده علم النفس ؟

المعلم : عندك عندك ، وزارة ماذا ، وتعليم ماذا ، نحن تسكلم أولا عن التعلم بمعناه الأوسع ، وهو يشمل كل جوانب الحياة منذ الولادة حتى الموت ، أما التعليم فهو تعلم مقصود ومخطط له . . وهو نوع خاص من التعلم . كما أن التذكر (والذاكرة وما إليها) هو نوع خاص أيضا من التعلم بهدف الاحتفاظ بالمادة للتعلم في الذاكرة ، وإن كان التداخل بين كل هذا وبعضه شديدا شديدا .

الطالب : تداخل ؟ تداخل ؟ كلما حاولت أن أمسك بوظيفة أو ظاهرة وأحددها قلت لي تداخل تداخل ، أريد شيئا متميذا مثلاً يتميز المصعب بلعماته الأبيض وسط المضلات في التفريح يا أخى .

المعلم : صبرك ، ألم تتفق منذ البداية أن علم النفس هو فسيولوجية المخ على المستوى الأحيائي « كوحدة كلية » ، فكيف تريد أن تفصلها إلى أجزاء محددة مثل المضل والأعصاب ؟ ولماذا تقتل هذا الفصل ؟

الطالب : من أجل أن أحفظها يا سيدي ، إذا كررها ، أصعبها دون أن تضرب معي لكمة .

المعلم : صحيح ، ولكن من أجل أن تحفظ جنابك ، نشوه الحقائق ، ولكن العيب ليس عيبك ، العيب عيب طريقة التعليم التي علمتنا حفظ الأجزاء منفصلة تماما من بعضها البعض دون إطار كلي يجمعها ، حتى كادت عقولنا ذاتها أن تتصد إلى أجزاء منفصلة بعضها عن بعض ، ما علينا ماذا تريد ؟

الطالب : لم تدع لي أن أريد ، ماذا تريد أنت أن يقول ؟
المعلم : أريد أن أقول :

- إن حياتنا كلها تعلم في تعلم .
- وإن الذى يكف عن التعلم هو الميت ، الميت فعلا ، أو الميت الحى .
- وإننا تعلم الحسن والخير والمفيد مثلما نتعلم القبيح والشر والمضر .
- وإن التعلم الحقيقى هو الذى يغير الإنسان ، ليس فقط فى سلوكه ، ولكن فى تركيبه .
- وإن التعلم بهذه الصورة قد بدأ مع بداية الحياة ، فهو ليس قاصر على الإنسان .

• وإن التعلم - البقاء - قد يكون هو صانع الحياة ، فالقول بأن « العمل هو صانع الإنسان » عبر التاريخ يشمل أن العمل علم الأحياء منذ البداية فتغيرت نبت وتحوّرت ، وأن الأعضاء نمت للسد حاجة وتحقيق غاية ، ونمو الأعضاء هو تنير فى التركيب الحيوى يسا فى ذلك نمو النخ وهو تعلم فى تعلم .

الطالب : أستغفر الله العظيم ، أستغفر الله العظيم :

المعلم : ماذا ألم بك ، لماذا تستغفر الله ونحن فى مجال عبادته فى محراب طلب العلم ؟

الطالب : ألم تقل أن العمل هو صانع الإنسان ، فى حين أن الله هو صانع الإنسان .

المعلم : استغفر الله العظيم أنا هذه المرة ! من علمك هذا يا أخى ؟ من أخافك من عقلك السليم ؟ أهنالك ما يمنع أن يكون العمل هو صانع الإنسان ، وأن يكون التعلم هو محور بيولوجية الأحياء ؟ هل يمنع هذا وذاك من أن يكون ذلك كله بإرادة الله ؟ ألم أحذرك منذ البداية ألا تعرف النفس بأنها «الروح» وإلا ارتفعت الأصوات بأن در استها حرام ، اسمع يا أيها الشاب الذكى: ثق تماما أنه لا يوجد عالم يحترم عقله البشرى ، ويحترم علمه ، ويحترم جهله ، ويحترم قصوره ، يرضى

بأن يتجرأ على مجال هو بطبيعته مجال شامل متناسق يفيض الطبيعة البشرية ويساهم في تنظيم تناغمها وتكاملها وهو الدين والإيمان ، ولا يوجد عالم بهذه الصفات يقبل أن يؤكد الدين أو يفسر الدين بعلمه العاجز ، كذلك لا يوجد رجل دين (وهذا تعبير تقريبي لأنه ليس للدين رجال مختصون وخاصة للدين الاسلامي) يقبل أن يمترض على حقيقة علمية أو اجتهد علمي أو فرض علمي ، لأنه خالف نمطا اجتهد هو في تفسير الفاظه ، إنها خطان متوازيان فلا تمتد إلى مثل هذا أبدا .. أبدا .. هل أنت فاهم ؟

الطالب : ليس تماما لأنك نبهتني منذ قليل أن أضع معلوماتي كلها في إطار واحد حتى لا يتجزأ غنى إذا أنا جزأت معلوماتي ، فكيف أفصل معلوماتي من الدين عن معلوماتي من العلم ، ألم تعلمني أن هذا هو الانشقاق بعينه .

للمعلم : سوف نخرج عن الموضوع ، ولكنني سعيد بنقاشك هذا حتى لو أبعدنا عن الموضوع ، ياسيدى : طالما أن المعلومات ناقصة في العلم ، وأن للتفسير أوجه في الدين ، فالإطار الذي يجمعها هو تكامل الإنسان وسعيه إلى التآزر مع الكون الأعظم كما يقول العلميون ، وبالذات دعاة علم النفس الإنساني ، أو سميته إلى وجه الله كما يقول المؤمنون وبالذات المتصوفون الإيمانيون ، وهذا الإطار : وهو طريق السعي إلى التكامل (لا الكمال) والإسهام في الارتقاء نحو ما هو أحسن يمحو كل خلاف ظاهر يضيع وقتك ويكبلك عقلك .. العلم والدين يثرى بعضهما بعضا ولا يفسر بعضهما البعض ، وكل اختلاف بينهما هو اختلاف مظهرى نتيجة لقصور وسائل العلم وعجز الفاظ الدين ، هل فهمت أو تعلمت شيئا ؟

الطالب : يعنى ! فما هو التعلّم حتى أعرف إن كنت تعلمت شيئا أم لا ؟

المعلم : يعرفون التعلم بأنه :

١ - « العمالية التي تحصل بها على المعارف والاستجابات الجديدة » (*)

٢ - وأنه « تتغير في السلوك نتيجة للخبرة والتجربة » (**).

وكلا التعريفين صحيح ، ولكن يبدو أني طالع بعض الشيء فأريد

أن أضيف شيئاً .

الطالب : هيا أضف ، فرصة !! لماذا تأتي حق هنا وتتردد ؟ أضف أضف وتوكل .

المعلم : إن ما أضيفه ليس حدثاً شخصياً ، ولكنه نابع من خبرتي في العلاج النفسي عامة وفي العلاج النفسي الجمعي خاصة .

الطالب : وما علاقة التعلم بالعلاج النفسي والمرض النفسي الآن ؟

المعلم : ألم تقل أن التعلم شامل لكل نواحي الحياة ، إن هناك من يفسر المرض النفسي على أنه تعلم ضار على مستوى الجينات (الوراثة) وعلى مستوى الفرد (البيئة) ، وأنا أميل إلى هذا الرأي صراحة ، وقد رأيت بيني مباشرة في الممارسة السكليديكية والعلاج كما ذكرت .

الطالب : لا داعي لمزيد من الحجيح والتبريرات ، ماذا تريد أن تضيف ؟

المعلم : أقول إن التعلم (***) على المستوى الإنساني هو العملية التي تتميز (تصبح مميزة) بها كتلة استعداداتنا ، ويتغير بها سلوكنا ، وقد يتغير بها تركيبنا على المستوى

(*) Learning is the process through which the organism acquires knowledge and new responses.

(**) Learning is a change of behaviour as a result of experience.

(***) Learning on human level is the process by which the undifferentiated potential mass and energy of our existence is differentiated, our behaviour is changed and our structure is altered on a deeper level. Under optimum conditions this is mainly to achieve competence, become more favourably adapted and furthermore to allow transmission of advantageous qualities to coming generations.

الأعمق ، لنقضى في حياتنا أكثر كفاءة ، وفي يئتنا أكثر تلاؤما ، وننقل للأجيال من بعدنا خبرات أنفع ارتقا. (*) .

الطالب : الله الله . . ألم تقل إن المرض تعلم ، وأنتا تعلم الشر والحياة مثلما تتعلم الخير والنجاح ؟

المعلم : أى نعم . . عندك حق هذه واحدة على ، دعنا نضيف :

الطالب : نضيف ؟ ثانيا ؟ !

المعلم : ولم لا ، نضيف : « . . . هذا في الأحوال السوية ، ولكنه في ظروف سيئة قد يحدث التعلم (التنير) إلى الأسوأ والأعجز » (**).

الطالب : أربكتنى ، فماذا هو التعلم بعد الحذف والإضافة ؟

المعلم : دعنا نقول بإيجاز : التعلم هو التنير في السلوك أو التركيب من خلال الخبرة والممارسة والتفاعل والفعل (***) .

الطالب : هذا تعريف قصير ، أنا أفضله لأنى أستطيع أن أسميه .

المعلم : يا ألى . . بعد كل هذا تصمه ؟

الطالب : طبعاً ، أستاذكيا وأعلم أنكم ستحاسبونى على الألفاظ ، فإذا لم أستطع التعبير ،

(*) من أكثر تعريفات التعلم إيجازاً ودلالة هو تعريف قاله عالمان سنة ١٩٥٨ هما

(بوت وورب) أنه « **التغير الكيفى نتيجة الخبرة** » .

(**) Under unfavourable conditions one may learn disadvantageous habits and handicapping modes of behaviour. This is to maintain survival even on lower levels, i.e. at the expense of evolution and human promotion. Here one is said to learn maladaptive change of behaviour or structure.

(***) Learning is the change in behaviour or structure through experience, training, interaction and proaction..

هل تطبق درجات على الفهم ؟ أنا عارف كل حاجة ، هيا ترجمه وضعه في
الهامش حتى اسمه ، وعكرا .

المعلم : حاضر ، ولكنى واثق أنك فهمت ، وهذا سيسهل الصم لو أردت .

الطالب : إذا كان التعلم هو الحياة كما تقول ، فإن هذا الفصل هو دراسة الحياة ،
ألا ما أعجب هذا العلم يا سيدى .

للمعلم : سنأخذ مجرد تجارب لطيفة ، ومعلومات مختصرة ثم نضع تطبيقات فلا تبتئس ،
وخذ عندك :

(أ) تعلم للكان : قد وصلوا فأرا جائئا في متاهة The rat in the maze
وذهب يبحث عن قطعة جبن للمرة تلو المرة وفى كل مرة تالية ينبغي أفضل
ويوفر وقتا أطول إذ يصل أسرع ، ثم غمروا المتاهة بالماء ، فعلم الفأر وعرف
طريقه أيضا ، فاكتشفوا أنه تعلم للكان . . واستعمل فى ذلك ما أسموه
» طريقة المحاولة والخطأ « .

(ب) تعلم الشيء : وبنفس الصبر والمحاولة وضمو قطا فى قفص من أعمدة
متباعدة The cat in the puzzle box ووضعوا شملة « سلون » خارج
القفص واستطاع القط بالمحاولة والخطأ أيضا أن يسرف شكل الأنشودة (الحيل للمدى)
الذى يجذبه فيفتح الباب واستمتع العلماء أن التقط تعلم الشيء هذه المرة .

الطالب : بالذمة هل هذا كلام ؟ هل يحتاج الأمر إلى هذه التجارب كلها لأعرف
أن التعلم يشمل تعلم المكان والشيء ، أليس هذا مضية للوقت ؟

للمعلم : بصراحة معك حق ، ولكنهم يقولون أن العلم علم ، ولكنى ثبت ما ترى
عليك أن تجرى التجارب .

(*) The animal (and human) learns the **place** (the rat in the maze) and the **thing** (the cat in the puzzle box).

الطالب : وهل لو أجرينا التجارب على الحيوانات يمكن أن ننقل نتائجها للإنسان ؟

المعلم : أعهدك أنك أنت الذى تخرجنى بعيدا عن الموضوع الاصل ، ثم بعد ذلك تشكو من الإطالة والنموض والتميم .

الطالب : ولكنى أريد أن أعرف بحق ، هل لو شرحت جمجمة كلب أستطيع أن أقول أى قد عرفت جمجمة الإنسان ؟

المعلم : تستطيع أن تهتدى إلى العالم الرئيسية بلا شك ، ولكن لابد أن تشرح جمجمة الإنسان شخصيا لترفها تحديدا .

الطالب : هذا هو ، فإذا عندكم مما يقابله ؟

المعلم : عندنا ملاحظات عن الأطفال ، وتجارب عن تعليم الآلة الكتابة وسرعة إتقانها والطرق المختلفة للتقدم فيها ، وتجارب عن التعليم المدرسى والتعليم الحرفى . وغير ذلك مما يملأ الحياة طولا وعرضا .

الطالب : طمأنتنى يا شيخ ، هات بعض ما عندك مما وجدتم .

المعلم : خذ عندك مثلا فى تعليم الآلة الكتابة أو عزف البيانوا ألا تتعلم أولا اماكن الحروف وأصابع النغبات ؟

الطالب : يتحدث

المعلم : هذا هو تعليم المكان .

الطالب : وقس على ذلك .

المعلم : ينبع ينبع ، نعم ، وقس على ذلك ، فى كل المهارات .

(١) يبدأ التعليم متعززا هين منتظما يتراوح بين التقدم والتأخر ويصاحبه وعي مركز

(ب) ثم يقدم حينئذ يقل التركيز الواعي إذ يصبح عادة ، أو أقرب إلى العادة ، ويظهر هذا بوضوح في تعلم قيادة السيارة أيضا إذ بعد مدة تصبح عادة .

(ج) ثم يزداد التقدم ولكنه عادة ما يتوقف عند مرحلة حسنة ويبدو كأن التعلم وصل إلى غاية ما يمكن ، ويسمى هذا التوقف المنضبة Plateau ، وبعدها تزداد المهارة ثانية ، وهذا هو المنحنى الأول للتعلم .

(د) وقد يبدأ التعلم بطيئا لمدة طويلة ثم تزايد سرعته بخطوات أسرع فأُسرع ، وهذا نوع آخر من منحنيات التعلم .

(هـ) وقد يبدأ التعلم سريعا في البداية ثم تتناقص سرعته بانتظام وهذا نوع ثالث .

الطالب : هذه معلومات محددة وطيبة ولكن كيف أفيد منها ؟

المعلم : يا سلام عليك ، لماذا تخص على بالذات بأن تفيد من كل معلومة أعطيها لك ؟ إنك لو سألت هذا السؤال في كل معلومة تمطى لك في سائر العاوم لماذا كرت

The rate of learning differs in various individuals:

There are three models, at least. (they are called learning curves).

(1) The rapid initial improvement followed by slower rate

(2) The slow gradual improvement, followed by relative good irregular start.

(3) The irregular start, followed by relative good improvement then little or no improvement (which is called a PLATEAU) where one thinks that he will never improve once again. At last, he restarts improvement steadily until he reaches his actual maximum.

حيثا ولعرت أن ٨٠٪ مما تدرس تزيد لالزوم له ، وربما كانت فائدة —
لهم — هو أن يشنك عن التفكير فيها هو أم

الطالب : نعم ؟ نعم ؟

للمعلم : ماذا يا أخى ؟ تصور أنى أداعبك من غيظى ودعها تمر (فوتها) ، إسمع
يا سيدى بعض الفوائد للملك تسكت عى :

— أنت شخصيا حين يجد بدايتك لتعلم شىء ما ضيقة ، فلا تأس وعليك أن
تواصل ، فلماك تكون من النوع الذى سرعان ما سينطلق فيما بعد .

— وتذكر ذلك وأنت تحسد زميلاك يسدا فى التعلم بسرعة هائلة
بالقياس لك حتى يكاد « يعقدك » كاقولون ، فربما كانت بداياته شديدة
التقدم ، ثم تقاطعا سرعته بعد ذلك ، فتلحق به أنت أو غيرك .

— وإذا توقف تقدمك فجأة وحسبت أنه لاطائل من استمرار
التعلم بعد ذلك ، تذكر أنك تواصل السعى رغم ما يبدو من أنك « تركز »
فوق « الهضبة » التى أشرت إليها لتوى ، وهكذا فإن معرفتك تطيبشك
وتجملك . تستمر وتصبر ثم تجد نفسك وقد عاودت التقدم حيثما بعد ذلك .

هذا ويمكن تطبيق كل ذلك على مرضاك وهم يتعلمون عادات الشفاء .
أثناء العلاج .

الطالب : عادات الشفاء ؟ الشفاء عادة ؟ والمرض ؟ هل هو عادة أيضا ؟

للمعلم : آسف آسف للإطراب ، إن هذا ناتج من تأثير محققى على ، فى الأمراض
النفسية عندنا مجموعة كبيرة من الأمراض . يستتب بعمل العادة . وفى العلاج
النفسى بأنواعه إذ هو يهدف إلى تغيير السلوك والتركيب إلى أساليب أكثر
نفعاً ، يمكنهم من الملاحظة العلاجية كنوع خاص من التعليم بالأدنى شك .

الطالب : وكيف أستفيد من منحيات التعلم في هذا وذاك ؟

المعلم : بالآتيأس من تباطؤ التقدم ، ولا تفرح بالندفين في البداية ولا تصاب بحيرة
الامل إذا توقف أحدهم بمقدرة ، إذ يمكن أن تطمئن دائماً أنها
فترة مؤقتة .

الطالب : وهل يسرى ذلك على كل أنواع التعلم ؟

المعلم : إنه يسرى على تعلم المهارات والعادات بوجه خاص ، وهذه مرتبطة إلى حد
كبير بالتعلم الشرطى . . ولو تداخلت معها عوامل أخرى وأنواع أخرى .

الطالب : فما هى الأنواع الأخرى ، بل ماهو هذا النوع أولاً ؟

المعلم : فى الحقيقة أن التعلم الشرطى(*) هو أشهر أنواع التعلم ، وفكرته شديدة
البساطة ، نشأت فى معمل بافلوف فى روسيا حوالى سنة ١٩٠٠ ، ولكنها

(*) Conditioned response learning is basic in human life as much as any other organism and even more. It comprises certain phenomenae:

(1) Conditioning: where the original natural (unconditioned) response e.g. salivation while eating, is also achieved by the associated stimulus (e.g. foot steps, or bell sound) due to repetitive association.

(2) Generalization: where the acquired conditioned response is achieved by stimuli similar to, or related to the conditioned stimulus e.g. a buzzer of different tone instead of the bell.

(3) Deconditioning (or extinction): where the acquired conditioned response disappears either through passage of time and disuse, or through a repulsive stimulus instead of a palatable one.

(4) Reinforcement: where the acquired conditioned response is intensified through more conditioning (i.e. rewarding). Reconditioning that way is faster and more profound and is usually labelled as reinforcement after passage of certain time after the original conditioning.

أقدم من ذلك بكثير جدا جدا ، لأنها هي أساس هام للتعلم منذ بدء الخليقة ، فقد لاحظ بافلوف أن لماب كلاب معمله تسيل على وقع خطواته إذ يحضر لها الأكل في كل مرة ، ثم لاحظ أنها تسيل مقي سمعت وقع خطواته حتى لو لم يحضر لها الأكل ، لأنها تعودت أنه يحضر لها الأكل مع قدومه ، فارتبطت وقع إقدامه بالأكل وسمى هذا الارتباط ، بالارتباط الشرطي .

الطالب : ولكن هذا هو الذي يسيل لمابنا ونحن نسمع أصوات اللعاق إذ نمد المساندة ، أليس وقع إقدام صديقتنا القادمة من بعد هو الذي نعرف به قدومها فيدق قلب الواحد منا أو يفعل ذلك حين يشم العطر الذي تضعه دون ، أن يراها ، أليس هذا هو الذي يرسم البسمة على وجه طفل حين يسمع صوت أمه ويميزها عن غيرها .. فما الجديد في كل ذلك ؟

المعلم : فتح الله عليك يا شيخ ، كنت أنوى أن أعدد لك كل هذه الأمثلة في الحياة العادية ، ولكنك وفرت على ذلك ، أما الجديد في ذلك فهو «أن الظاهرة المادية» أصبحت علما قابلا للدراسة .

الطالب : وماذا أضفت لنا الدراسة ؟

المعلم : أضفت الكثير أو قل أوضحت الكثير ، أضفت مثلا أنك إذا توقفت عن إعطاء المثير الثاني (وقع الإقدام ويسمى المثير الشرطي stimulus Conditioned) فإن الاستجابة الشرطية Conditioned response تتوقف (سيلان المالب) بعد فترة ويسمى هذا بالانقراض Extinction ، وقد أثبت بافلوف هذا ، وقد استبدل وقع إقدامه بصوت جرس وحصل على نفس النتيجة .

الطالب : ولكن هذا بديهي .

المعلم : ما هي الحسكية ؟ كلما أقول لك شيئا تقول لي بديهي ، إن هذا مما يؤكد أن علمنا علما .

الطالب : هل يكون العلم علما حين يثبت البديهيات

المعلم : يثبتها ، ويقتنها ، ويمطيا أسماء ، ويؤكددها ، ويمطئن إليها .
الطالب : يعنى يعقد الأمور على الغاضى .

المعلم : يا أخى هذه خطوات ضرورية لتبادل المعرفة .

الطالب : ولكن الإنسان يتبادل المعرفة من قديم ، ويتعلم بنفس الطريقة التى جئت
لتسميها الآن الارتباط الشرطى والانتقراض ، ولم يفته شىء لما كانت بلا اسم ،
بل لعل المكس هو الصحيح .

المعلم : المكس ؟ تنفى أننا نتعلم أسرع إذا لم نعرف ما هو التعلم ؟
الطالب : ولم لا ؟

المعلم : لن أدخل مملك فى التفاصيل قبل أن أنهى هذا الحديث ، فهناك ظاهرة هامة
اتسمها « التعميم » Generalization تكمل خطوات التعلم الشرطى ، وربما
تعتبرها بدسبية أيضا ، ولكن لتعرفها حق تكمّل .

الطالب : وما هى ؟

المعلم : ياسيدى إن أى مشير يشبه من قريب أو من بعيد المثير الشرطى قد يحدث نفس
الاستجابة الشرطية .

الطالب : قبل أن نستطرد ، لقد تحدثت عن المثير الشرطى ، فما هو المثير غير
الشرطى (Unconditioned response) .

المعلم : هو المثير الأسمى وهو فى حالتنا التجريبية هذه هو الطعام .
الطالب : فماذا عن « التعميم » الذى تريدنى أن أعرفه .

المعلم : قلنا لتونا إن أى مشير يشبه المثير الشرطى قد يحدث نفس الاستجابة ، والمثال
القائع لذلك هو : « إن الذى لدغه الثعبان يخاف من الجبل » ، وأغلب حالات
الخاوف المرضية المسماة بالرهاب Phobias قد ترجع إلى هذه الفكرة .

الطالب : إن هذا يفسر قولك أننا نتعلم المرض كما نتعلم الصحة .

المعلم : يا سلام !! هكذا تفتح نفسك .

الطالب : حين تتكلم عن المرض والعلاج وهذه الأشياء العملية أجدني منبها أكثر ، ومشاقا للسماع أكثر .

المعلم : إطمئن فنحن لو فتحنا باب استعمال هذه المبادئ في العلاج لوجدت فيضا من المعلومات تجذبك وتصحصحك (*) .

الطالب : هاتها يا شيخ ودعنا من الكلاب واللعاب .

المعلم : ماذا ؟

الطالب : ماذا ؟ ماذا !! أتفكر أنا أيضا مثلما كنت تفعل .

المعلم : حاضر ياسيدي : اسمع عنديك وأجل أسئلتك حتى أنتهي من التعداد لوسمحت : أما بالنسبة لموضوع المرض وقطوه :

١ — إنه منها اختلفت بداية أي مرض نفسي أو تمددت أسبابه فإن استمراره واستتبابه تدخل فيه العادة ، والمادة تعلم .

٢ — إن الذي يصاب بأذى من موقف بذاته (مثل ضربه أبوه له في الصغر ظالما دون سبب أو تفسير) ، قد يواصل الخوف من المواقف الشبيهة طوال حياته (الخوف من السلطة مثلا) وقد يزيد مثل هذا الخوف إلى درجة المرض إذ يمجز الإنسان أو يمشق أو يشوش أو يتناثر .

٣ — إن الذي يرتبط خوفه بمثير بذاته في وقت ما ، قد يمتد خوفه إلى مثيرات مشابهة ، وهذا ما نلاحظه بالذات في الخوف من الإمكان الضيقة والمتلفة مثل الصلعد (الأسانسيرات) وما إليها .

(*) (صحصح) الأمر : تبين

الصصحح (بضم الصاد) : الحق الذي يتبع دقائق الأمور فيصيحها ويعلمها .

هل أكل أم اكتفيت ؟

الطالب : في الحقيقة أنا أمتنع نفسي من مقاطعتك بالمافية ، لقد فهمت أن التعلم الشرطي هو الذي يثبت المادة التي تفيد وتنفع ، فلماذا يثبت المرض بالمادة ، وهو لا يفيد ولا ينفع ؟

المعلم : عليك نور ، أولا نحن لم نقل إن ما يفيد هو الذي يثبت فقط ، ثانيا إن ما يضر في الظاهر ، وهو « عادة المرض » مثلا ، قد ينفع — أو يبدو وكأنه ينفع — على مستوى آخر أكثر غورا مثل : التخلص عن المسؤولية ، أو تبرير الاعتيادية الطفلية وهكذا . . فهو نافع ولكن على مستوى أدنى من النضج ومن الإنسانية .

الطالب : ولكن كيف يفضل المرء أن ينمي طفولته واعتاديته ، على حساب صحته وكفاءته ؟

المعلم : لأنه مريض ؟ وحساباته اختلت .

الطالب : آه . . لقد نسيت

المعلم : ثم إن للانسان تركيا شديدا التعقيد ، وحسابات النفع والضرر تتم على مستويات مختلفة ، وهى حسابات صعبة وليس هذا مجالها الآن ولكن لتعلم أن ظهور المرض النفسي بأعراضه هو محاولة حل ، على مستوى سوء ، إنه صفارة إنذار لما هو أسوأ ، مثلا أن ارتفاع الحرارة في الحمى ليست هى للرض ولكنها إعلان عن المرض وإنذار بوجوده وأحيانا إسهام في التقلب عليه .

الطالب : وهو كذلك ، لقد نفى عن فائدة مدارسنا في العلاج ، بضمة أمثلة من فضلك .

المعلم : وهو كذلك ، وخذها في الاول هكذا ! إنه من خبرتي أكاد أقول أنه لا يوجد أى علاج ، أى علاج إلا وفيه تعلم وتعليم .

الطالب : أى علاج ؟ ؟ ؟

المعلم : أى علاج ، هناك نوع خالص من العلاج اسمه العلاج السلوكى Behaviour therapy يستغل فكرة التعلم فى العلاج إلى أبعد مدى ، والتعليم الشرطى بوجه خاص ، وهو نوع نافع تماما ، ورغم أساسه البسيط فإنه أعمق بكثير من مظهره ، ولكن أى علاج غير ذلك فيه تعليم وتعلم بلا أدنى شك .

الطالب : بما فى ذلك إعطاء الدواء والصدمات والتحليل النفسى ؟
المعلم : بما فى ذلك الأدوية والصدمات والتحليل النفسى ، ولكن مرة ثانية أذكرك بأن هناك تسلية للأشياء وهناك تمود على الأسوأ وهو تعليم أيضا ، وفى الجزء الثانى من هذا الدليل أعذك أن أرجع إلى هذا الموضوع .

الطالب : لقد تحدثنا عن التعلم بالتجربة والخطأ (فى حكاية الفأر والقط) ثم تحدثنا عن التعلم الشرطى ؟ فهل هناك فرق بينهما .

المعلم : لاشك أن هناك ترابط شديد بينهما فالطريق الذى لا يؤدي إلى الطعام يستبعد ، وهذا يشبه الاستبعاد Extinction فى التعلم الشرطى ، والطريق الذى يؤدي إلى الطعام يدعم وهذا هو التدعيم Reinforcement .

الطالب : لم تذكر لى حكاية التدعيم هذه قبل ذلك .

المعلم : لا ، لقد ذكرتها فى الهامش ص ٨٤ ، وعموما فالحكاية بسيطة ، إن أى دعم للتشريط (الارتباط الشرطى) هو تكرار نفس الخطوات التى بدأ بها التشريط — ولكن بإيجاز — فتأكد ، وتظهر ظاهرة التدعيم أكثر بعد الاستبعاد Extinction ، لأنه بعد اختفاء الاستجابة الشرطية بالزمن أو بالتنفير القامع ، يكفي أن يعطى للثير الشرطى الأقل مرات قليلة جدا ليعود الارتباط الشرطى فورا :

الطالب : وما حكاية التنفير القامع Suppressive deconditioning هذه .

المعلم : وبسء ؟ إنه يعنى إعطاء مثير منفرد بدلا من المثير الأصلي لينبئ التشريط الأول ، لذلك يسمى أحيانا إلغاء التشريط Deconditioning وفي المثال الأول يعطى الكلب صدمة كهربائية بدلا من العظم والغذاء فور سماعه وقع الاقدام (أو الجرس) ، فسرعان ما يمتنع سريان اللعاب .

الطالب : رجنا للكلب ؟

المعلم : حاضر.. دعك من الكلب، إننا نستعمل نفس الطريقة في العلاج ، فمدمن الخمر يعطى مادة معينة بحيث متى ما شرب الخمر تفاعلت معها وشعر بنشيان مقرف وفيء مؤلم ، ويشكر هذا حتى يكره الخمر ، بل إنى سأضرب لك مثلا آخر هو أقرب إلى الفكاهة ، فإنهم قد يعالجون الحياة الزوجية أو الشذوذ الجنسي بأن يمرضوا صورة الرفيقة أو المشيق مصحوبة بمثير مقرف أو مؤلم حتى إذا رآها الخائن أو المريض في الحقيقة ، جاهد نفس الشعور المنفر .

الطالب : يا سائر ، أليس هذا سوء استعمال للمعلم .

المعلم : طبعا هذا لا يحدث إلا بناء عن طلب المريض وبموافقته ، وله مضاعفات ولكن لا محل هنا لذكرها .

الطالب : ولكن ألا توجد طرق أخرى غير التعلم بالتجربة والخطأ ، والارتباط الشرطي ، وهى أساساً بدأت بالحيوانات .

المعلم : أقول لك إحساسى بصراحة ولا تشمت فى ، الظاهر أننا نستسهل ، فدراسة التعلم فى الحيوانات ونقل ما نجد إلى الإنسان أسهل من التعمق فى تعلم الإنسان ، وقبل أن أقول خبرتى فى دراسة التعلم فى حقل ممارسة الطب والعلاج سأذكر لك نوعين يتميز بهما الإنسان خاصة ولكنه لا يتفرد بهما إذ يشاركه فيهما الحيوانات العليا .

الطالب : نعم يا أخى دعنا نرى ما يميزنا حتى نبرر غرنا بنوعنا .

المعلم : صبرك بالله ليس غفرا باختلافنا عن أجدادنا الحيوانات ولكن بتحويلنا
لساوكهم وتطورنا له .

الطلاب : فكيف حورنا — مثلا — التجربة والخطأ ؟

المعلم : أصبحنا نستطيع أن نجرب دون أن نجرب ، وأن نمخطئ دون أن نتورط
ونضيق الوقت لنبدأ من جديد ؟

الطلاب : ما هذه الإنجاز من فضلك ؟ إنك تجعلنى أترحم على دراستنا المبسطة
لطرق تعلم أجدادنا .

المعلم : ألم أقل لك أننا نستعمل ، وهأنت ذا تعلمن استسهاك ، وهذا لن يقربك من
دراسة الإنسان .

الطلاب : معك . . معك . . هيا فالإنسان يستأهل . . ، فكيف أصبحنا نجرب
دون أن نجرب .

المعلم : بأن تم هذه المحاولات على المستوى العقلى فقط (أى دون تنفيذ فعلى)
ونحن نمتعمل فى ذلك ذكاءنا الذى يشمل الربط بين العلاقات ، ودقة الحسابات ،
وبعد النظر ، وبذلك نستطيع من خلال المعلومات التى تعطى لنا أن نتعلم حل
المشكلة والوصول إلى الهدف .

الطلاب : ولكن هذا تفكير وليس تعلما .

المعلم : مع . . مع . . هانحن اقربنا من تداخل الوظائف ، إن هذا النوع من التعلم
يسمى التعلم البصيرى *Insight learning* وينتلب عليه التفكير باعتباره نوع
من حل المشاكل ، ولكن تكراره ونجاحنا فيه يملنا طريقة جديدة
لمواجهة الحياة .

الطلاب : هاجتجى الأسئلة ، ولكن لنؤجلها إلى دراسة التفكير ، أليس « علينا »
ذلك أيضا ؟

العلم : عليكم أم ليس عليكم، هل تركت شيئا دون أسئلة ومعارضة، ولكنى أوالفك على التأجيل على كل حال .

الطالب : ولكن يميل إلى أن هذا « التعلم البصري » - غير قاصر على الإنسان ؟ وأذكر ك أنك ألهمت إلى ذلك .

العلم : نعم . . وقد قام عالم اسمه كوهلر Kohler بتجربة على الشمبازى إذ وضع (علق) « سباطة » موز في مستوى أعلى من متناولة وبعد محاولات قليلة منفردا ثم واقفا على صندوق، جلس الشمبازى وفكر، ثم وضع الصناديق على بعضها وتساقها، وكأنه حاول المحاولات الباقية على المستوى العقلى حتى وصل إلى النتيجة والحل .

الطالب : لقد قلت جلس وفكر ، فأين التعلم .

العلم : إنه في المرة القادمة يذهب لتوء إلى الصناديق ويضعها فوق بعضها ليصل إلى الموز ، إن المحاولات التي وفرها هي نتيجة تعلمه .

الطالب : ياليتنا نضع صناديق الصابون الفارغة في الجلمية فوق بعضها لنصل إلى « السافو » المختفى .

العلم : حين تفكره لتشجعنى على الاستمرار .

الطالب : ولكن خبرنى : هل هذا هو كل ما يميز به الإنسان ؟

العلم : لا بل هناك نوع أخطر لم ينل حظا كافيا من الدراسة ، وفي خبرتى الكاينليكية بدأ لي أنه أخطر الأنواع وأهمها في تعلم إنسان .

الطالب : يعنى المسألة ليست مثيرا واستجابة وخلاص .

العلم : إن حكاية تصور الإنسان على أنه آلة يلبنى ألا نرفضها ، ولكن يلبنى ألا نستطعها ، فالمنعكس المسمى « نظرة الركبة » Knee jerk هو أبسط الأشكال،

يملوه المنعكس الشرطي الذي سخرت منه بقولك « لعبة الكلاب واللعب » ،
ولكن هناك المنعكس الدوائري وهو الرسالة والمائد : Message-feed back
وهو أعقد ويشمل المعنى والدلالة وأخيرا فهناك ما هو أعقد بما لا مجال لتفصيله
ولكنه يدخل في عمليات المنعكس المؤجل الشامل لخطوات المضم والولاف
والإبداع ، مما هو أكبر من هدفنا للتوابع هنا ، فدعنا بالله عليك نقصر حديثنا
على نوع التعلم التي يتميز به - ولا ينفرد به - الإنسان .

الطالب : وما هو ذلك ؟

المعلم : يسمونه التعلم بالمحاكاة .

الطالب : المحاكاة !! ألسنا نقول إن القرد هو الذي يحاكي والبناء أحيانا يحاكي
الصوت ، فهل هذا ما تنفي ؟

المعلم : في الحقيقة آنى وقتت أمام هذا اللفظ وهذا النوع من التعلم وقفة طويلة طويلة .
(أ) ذلك لأنه حقيقة نشاهدها في نمو الأطفال خاصة .

(ب) وإنه في ظاهره شديد السطحية ، ولكن في حقيقته قد يشمل أبعادا
أكثر مما يبدو .

(ح) وإنه بالوسائل الحالية الشائعة للدراسة يصعب شرحه وتطبيقه .

الطالب : فمن أين لك بهذا الحديث عنه ؟

المعلم : من خبرتي في العلاج عامة والعلاج الجمعي خاصة ، فهل يروق لك الحديث
عن ذلك ؟

الطالب : يروق ؟ يروق ونصف ، إن ما يدفن إليك هو أن تتكلم عن ما يحير
الإنسان بصفة خاصة ، وما يثير استطلاعى ويشوقنى هو أن يرتبط ذلك بتطبيق

عملى يتلقى بمهنة مستقبلى ، ورسالة وجودى ، هات ما عندك ، ماذا رأيت فى الملاج فلنك ما هو التلم ؟

المعلم : رأيت أن ما يسمونه « المحاكاة » له ثلاث مستويات: على الأقل .

المستوى الأول : هو محاكاة السلوك السطحية المؤقتة فى موقف بذاته ، مثل أن يحاكي الطفل وقفة والده ، أو صوته غاضبا وهو يخاطب أخاه الأصغر .. وهكذا ، وهذه تقيّد فى التلم ، ولكن أثرها مؤقت وظاهرى .

أما المستوى الثانى: فهو المحاكاة بالتقمص (*) أو بالتطابق Identification ، وهى تصبغ الشخصية ككل وهنا يصطبغ نمط السلوك الكلى بالشخص المحاكى (أى المتقمص) وهذا يساعد فى أن يكتسب الطفل (أو الآخر) صفات جاهزة تميزه على مواجهة ضغوط أكبر من قدراته الحالية، ولكن هذا التقمص لا ينوص فى داخل الذات حتى يصبح جزءا منها ، وإنما هو أعمق من النوع الأول ، وأطول مدى ، وأشمل مجالا إذ يصبغ أكثر من ناحية من نواحي السلوك لا موقفا محدد بذاته أو خبرة جزئية ، أما إذا أصبح الكيان المتقمص جزءا لا يتجزأ من الشخصية فإنه يصبح النوع الثالث وهو :

المستوى الثالث : ويسمى المحاكاة بالبعص Imprinting ، وهو مثل التقمص (التطابق) إلا أنه أعمق ، وأثبت ، حتى ليصبح ليس فقط سلوكا جزئيا ، ولا نمطا عاما ، وإنما جزءا غائرا فى الشخصية ، ويحدث هذا النوع من خلال تقمص أيضا ولكن فى أوقات خاصة يكون فيها النمو نشطا ، والذات عادية

(*) بعض الزملاء يرجون الـ identification إلى « التعيين » ولكن بالرجوع إلى المعاجم العربية لا نجد أن مادة « عين » تفيد ما يتحدث هنا ، فى حين أن مادة « تقمص » (لوس قيصه) .. التى تفيد ما يراد هنا تماما ، لذلك لا ينبغي الاختصار على المعنى القصر دون الرجوع إلى « مفهوم » الظاهرة أساسا .

والنقص ذو دلالة تحفظ الذات، وربما النوم، حيث ينور التقمص ويتثبت حتى يصبح بصمًا *Imprinting* (أحياناً يسمى الطبع) .

الطالب : لا . لا . لا . لا . لقد زودتها ولم أعد أهتم ، ولكن قبل أن أستفسر عما غمض على ، هل رأيت كل ذلك في العلاج كما تقول ؟

المعلم : نعم .. رأيتك كما أراك الآن ، فإذا كنت تذكر طريقة البحث الفينومينولوجي التي أشرت إليها في أول حديثنا ، فهي الطريقة التي أرتى ذلك رؤى العين .

الطالب : لقد فهمت أن الإنسان إذ يواجه البيئة يقلدها سلوكا ، أو تلبسه تقمصا ، أو تنطبع فيه بصمًا أليست هذه هي الدرجات التي ذكرت ؟

المعلم : شكرا أنت تحاول مى ، هي كذلك بالضبط .

الطالب : ولكن أين الإنسان الفرد في كل هذا ؟ إنى أتصوره إذا مجرد مرآة يعكس ما يجري (المحاكاة السلوكية) أو تمثال يلبس ما يعطى له (التقمص) أو وعاء يحتوى ما يدخل فيه ويلتحم به (البصم) .

المعلم : شكرا مرة ثانية لمحاولتك الفهم بهذه الدجة من الوضوح ، ولكن لا بد أن تعرف أن كل ذلك مجرد خطوة على طريق التعلم والتغير ، ولعلك تذكر أننا في تمرشنا للتعلم ذكرنا أنه يشمل تفسير في السلوك وتغير في التركيب على المستوى الأعمق ، أما تغير السلوك فيتم بهذه الطريقة على مستوى محاكاة السلوك أما تغير التركيب والسلوك فقد يتم بالتقمص والبصم ولكن كل ذلك كما ذكرت خطوات على الطريق .

الطالب : أى طريق ؟

المعلم : طريق النمو ، الذى هو التغير الحقيقي ، الذى هو عمق التعمق .

الطالب : وكيف يتم ذلك .

للملم : إنى سوف أوجز لك هذا الأمر هنا (*) بما يسمح به حجم هذا الدليل :

إن التقمص والبصم يتآن حين يكون الموقف المواجه ومتطلباته أكبر من قدرة استيعاب اللحظة ، وفى نفس الوقت تكون حاجة الإنسان إلى الاستماعة بالخارج ملحة فى نفس اللحظة ليأخذ الخبرة كلها كماهى جاهزة يتصرف بها وكأنها هو ، ولكن مع نبضات الكيان البشرى (وهى التى تظهر فى تبادل النوم واليقظة ، وتبادل النوم الحالم مع النوم غير الحالم) تنفصل هذه الكيانات المستوعبة بالتدريج ، أيعايشها الإنسان من جديد ويهضمها ويشملها حتى تصبح جزءا لا يتجزأ من وجوده وليست مجرد رداء ظاهرى (تقمصا) أو حتى طبع لاصق (بصما) وقد شبت هذه العملية بالحيوانات المجترة التى تأخذ أكثر من قدرتها على الهضم والقتل ، تتخزنه لتعود إليه تجتره بعد حين ، فالمقل الإنسانى يفعل ذلك فى اليقظة ثم يعود يشمل مادته فى الحلم ، وكذلك فى ظروف أكثر أمنا وفترات يكون فيها أقدر على الاستيعاب .

الطالب : بصراحة كلامك صعب ، إلا أنه يحيل إلى أنى أفهم أبعاد العامة ، وما دام ليس علينا فى الامتحان فسأخذه هكذا جميعه ، ثم قد أعود أجتره فى الصيف على نهلى لأهضمه وأتمثله كما تقول ، أو حتى لأحلم به ، ولكن ياويل لو حلت أنه جاء فى الامتحان !

الملم : يا واه . . . !! إنى لأتلم منك بما لا تحسب .

الطالب : ولكن قل لى بربك كيف رأيت هذا رؤى العين فى الملاج ؟

الملم : إن الملاج الجلمى الذى أمارسه يشمل خبرة تفكيك هذه المكونات للمنطبعة

(*) يمكن الرجوع إلى مزيد من توضيح ظاهرة البصم فى كتابى « دراسة فى علم السيكوبالولوجى » صفحات ٣٠ ، ٢١ ، ٢٨ ، ٦٨ دار الند للثقافة والنشر ١٩٧٩ القاهرة .

ويحدث ذلك في العلم لا في الحلم ، وفي العلاج لا في الجنون ، وذلك عن طريق السيكو دراما ، وأثناء «المأزق» الذى يضطر فيه المريض إلى إعادة النظر في تكوينه جزءا جزءا ، وكيانا كيانا ، ثم يعاد التوليف الجديد من خلال هضم واستيعاب هذه الكيانات التى إذا ظلت كما هى مانصة كانت كالأحذية الصيفية التى تمنع النمو

الطالب : شوقنى يا شيخ ، ولكن أخشى لو سألتك المزيد - أن تزيد الأمر تعقيدا ، فسأكتفى بوعده أن ترجع إلى هذا الموضوع في الجزء الثانى .

المعلم : لقد فكرت الآن أن أجمل الجزء الثانى خاص بنمو الشخصية وأن أؤجل الأمراض والعلاج للجزء الثالث ، فأنت ترى كيف نتكلم عن علاقة التعلم ثم هضم وتمثل واستيعاب ما تتلمه كأساس جوهرى في نمو الشخصية .

الطالب : ياليت .

المعلم : والآن هل عرفت أنواع التعلم .

الطالب : تداخلت الأمور ولكنى أستطيع أن أسمع لك ، فالتعلم إما بالتجربة والخطأ ، وإما بالارتباط الشرطى (*) (وهما متداخلان) ، وإما بالتفكير

(*) Types of learning:

(1) **Trial and error**; where the animal or the child and, to a lesser extent the adult, tries one way after another and learns to avoid useless steps and to repeat the successful ones.

(2) **Conditioning** where the organism associates events with each other until he learns to respond in a series of chained responses together, once stimulated by the appropriate situation or stimulus.

(3) **Learning by calculation (computing) and insight**: where previous experience helps to establish changes favouring proper foresight. It is trial and error learning on a mental level i.e. without actual trying. This type is called insight learning and could be considered a version of thinking (see later).

والحسابات وبعد النظر وهو ما يسمى التعلم البصري كما نقول ، وأخيرا يأتي التعلم بالحكاية بعد ذلك ثم بالتقمص ثم البصم ، ثم استيعاب ذلك وضمه في حينه المعلم : يعجى فيك أنك ولد يقظ ، فيها أنت تجمل الحكاية قاصرة على محاكاة السلوك وتقليدها عن كل من التقمص والبصم فيها نوعان تأثمان كل بذاته .

== (4) **Learning by imitation**, and this refers to repeating a series of simple or complex behaviour as they are. It is the most superficial level of social, **transmission of codes of living as they are** instead of starting from the very beginning all the time.

(5) **Learning by identification** where the individual not only initiate an ongoing behaviour but identifies himself with the performer. It is some sort of putting another's jacket of behaviour and performing through it. It is deeper than imitation and usually lasts for some good time (may last all through one's life in personality disorders characterized by cessation of growth). Under optimum conditions it declines by growth to be replaced by more synthetic and initiative behaviour.

(9) **Learning by imprinting**; is the deepest level of the last three types. It is a massive profound invasion by a well formed structure with most of its details in one or more aspect of its existence. This type of learning is too profound to be eliminated even by assimilation in the growth process. It occurs in the active phase of unfolding and is mainly related to the evolutionary significant behaviour. This special type of learning is liable to occur during special crises and under critical circumstances (Details in my book A' 'Study in Psychopathology') Most probably it is the only imprinted type of learning that could be inherited. It is assumed to alter the organization of the DNA rather irreversibly, a condition which will influence the gene content and organization. However under profound circumstances, e.g. in major psychoses and drastic rebirth experiences, the imprinted behaviour (as well as the inherited behaviour) could be dislodged and reassimilated, thus metamorphosis could set in.

وهذا أفضل ، كما أتى أحببت تمييزك عن « التعلم بالتفكير والحسابات » أفضل من تمييزي عن نفس النوع علي أنه التعلم البصري ، وهكذا أتلم منك ، ما أروع ذلك فعلا .

الطالب : تضحك علي ، لاغتر بنفسى فلتقى إلى ما تريد .

المعلم : ليس في الأمر ضحك أو ما أريد ، وأنت تعلم أنه حتى لو جاديتني أوحا كيتني أو تقصصت ما أقول ، ثم استمرت في نموك فأنت لا محالة ستعيده وتستعيده لتضمه فيصبح أنت ، أو تلفظه لو لم يرق لك ، فاطمئن .

الطالب : اطمئن ؟ كيف اطمئن إذا كنت لست على يقين من استمرار نموى .

المعلم : هذا شأنك وهو هو شرفك وهو مسئوليتك وتعلمك .

الطالب : ربك يستر .

للمعلم : سيحدث متى أردت .

الطالب : . ولكنك ذكرت فيما ذكرت أن النوع الفلافي يحدث في أوقات النمو اللبس ، أظنه البصم أو الطبع على ما أذكر ، وأن المحاكاة السلوكية تحدث موقفيا ، أما التقمص فيقع بين البصم والمحاكاة ، فما هي المواءم التي تؤثر على عملية التعلم واختيار نوعه ؟

المعلم : على ذكر « البصم » أحب أن أقول لك إن هذا النوع من التعلم قد شغل الباحثين في السنوات الأخيرة ، فشغلت مهمهم ولم أكن أريد أن أطيل عليك في هذه المعجالة ، ولكنك شاب وهذه مسئوليتك أن تشغل معنا ، وإليك ما شغلهم وشغلتى، وسيشغلك بإذن الله وحب العلم .

الطالب : هاتها ودعها تسكل .

المعلم : لقد حاولوا أن يفرقوا بين التعلم الشرطى Conditioned Learning

وبين البصم *Imprinting* ، وفي الواقع أتى حين قرأت ما أسموه التعلم بالبصم لم أجد فيه ما يميزه عن السلوك الوراثي ، فقد أجروا تجارب لإثبات أن نوعا من الطير حديث الولادة يصدر أصواتا خاصة بنوعه دون أن يختلط بوالديه أو أى طير آخر من نوعه ، وقالوا إن هذا السلوك مطبوع نقل إلى بريك ما الفرق بين هذه الكلمتين كلمة موروث ؟ وكذلك أجريت تجارب على البط الأزرق فور فقسه فوجد أنه يسير وراء جسم أزرقي (شبيه الأم) تلقائيا وأن الصدمة الكهربائية إذ انبثقت من الجسم الأزرق زاد اقتراب البط الصغير منه - يعكس تعلم الارتباط الشرطي حيث للفروض أن تدفعه الصدمة الكهربائية إلى أن يعتمد عن مصدر الأذى، وإذا نظرت، مى في هذه التجربة أيضا لوجدت أنه سلوك موروث لا أكثر ولا أقل ، وله دلالة ، فإن هذا التصرف من جانب البط الصغير تجاه أمه أو ما يشابهها يدل على أنه عاجز تماما عن حماية نفسه ، وأن انكسار التصاقه بأمه حافظ لحياته وهو موروث لذلك ، ويستمر هذا النوع مما أسموه التعلم لفترة محدودة إذ تبلغ حدته في هذه التجربة ما بين الساعات الأولى إلى ٤٨ ساعة ، ثم يسود بعدها التعلم الشرطي للتنبؤ ، حيث يعتمد البط الأزرق متجنباً للصدمة، وكأن ذلك يعنى أنه بالغ من العمر مبائنا قد يمكنه أن يحصى نفسه مما يؤذى بالابتعاد عنه ، كذلك قد يعنى أنه بدأ تمييزاً بسيطاً بين هذا الجسم الأزرق المتحرك وبين أمه الحقيقية .

وبصفة عامة فقد وضنوا فروقا كثيرة بين التعلم الشرطي والبصم ، منها مثلا أن البصم يختص بأول استجابة لا بأسهلها ولا بأخرها مثل التعلم الشرطي ، وكذلك أن البصم يحتاج إلى جرعة مكثفة متلاحقة ... إلى آخر مثل هذه الفروق التي لا مجال هنا لتفصيلها ، ولكن ألا ترى مى أن هذا النوع من التعلم يبدو وكأنه السلوك الموروث لا أكثر ولا أقل اللهم ...

الطالب (مقاطعا) : اللهم إلا إذا كانوا ينون أن الوالدين هم الذين تعلموه ونقلوه إلى الجيل التالي جاهزا هسكذا بالتام والسكال .

العلم : يازين ماقلت ، هذا ما توصلت إليه أنا أيضا ، وهذا يفتح علينا بابا لسنأ
قده الآن وهو السؤال القديم الجديد : هل العادات المكتسبة — أو بلغة
حديثنا الآن — ، « هل التعلم المكتسب يورث » ؟

الطالب : كان هذا السؤال على لساني طويلا فلماذا اسبقني ؟
العلم : احترمك واحترمت تفكيرك لدرجة أحسست منها أنك للعلم وأنا الطالب ،
ثم إنك أجبت عليه في تعليقك على البصم حالا .

الطالب : أتذكر ما ذكرته في بداية حديثنا عن التعلم من أنك قلت : إن العمل خلق
الأحياء ، وإن الأعضاء نمت لتسد حاجة وتحقق غاية ، وإن نمو الأعضاء هو
تغير في التركيب الحيوى ، وقانا بعدها إن التعلم هو التغير في السلوك الجزئى ،
أو الخط الكلى أو التركيب الجوهرى ، أليس كذلك ؟

العلم : انتباهك وذاكرتك تجملا فى أنفرك وأحذر منك ، كي لا أخطئ أمامك ،
حصل ... ، ذكرنا كل هذا ، ويبدو أن الاستنتاج البديهي وراء هذا وذالك ،
هو أن العادات المكتسبة من خلال تعلم بذاته تورث حتما ، حتى قيل أن عادات
اليوم هى غرائز المستقبل ، وقد ثارت معركة بين اللاماركيين (ولا مارك هو
من قال بالتطور قبل داروين) وبين الداروينيين المحدثين وعلماء الوراثة
المندليين (النابسين لمندل Mendel) ورجحت الكفة لفترة من الزمان فى
صالح الفريق الثانى الذى قال باستحالة وراثة العادات المكتسبة ، ولم يقتنع
ذلك أبدا ، إلا أن أهمالا لاحقة (*) بدأت تأخذ سبيلها إلى إثبات هذه البديهية
التي وصلت أمت إليها وحدك من واقع تفكيرك البسيط السليم ووصلت أنا إليها
من واقع خبرتى العلاجية ، ووصل إليها فلاسفة قبلنا بوضوح ويقين ضد كل
المعلومات الجزئية المعارضة حتى قال روبرت سبنسر الفيلسوف العالم : إنه إذا لم

(*) من أهمها أعمال متشورين وتلاميذه والانحد السونيتى خاصة اعتبارا من ١٩٥٠

فمكن الماديات المكتسبة تورث فإنه لا يجسد أى سبب معقول يفسر به التطور .

الطالب : إذا لسنا وحدنا ، عنده حق والله ، ولكن يميل إلى أن الدين رفضوا هذا الرأي مذكورون أتم المذد ؛ إذ كيف تصور أن كل ما نكتسبه من عادات سأورثه إلى ابني ، ألا ما أسخف هذا إذا أطلق على علته .

المعلم : هذا هو ، وتسلح كلة التلميم ، والمسارة بين الماديات المكتسبة هي التي أزهجت الرافضين فكرة توريثها ، ولو تبينا تقسيمنا لأنواع التلميم وخاصة تدرجها من الحاكاة للسلوك إلى التقمص بالبعيم لا يمكن حل المشكلة بين الفريقين إذ تقول : إن الفرض المطلوب الآن يشمل التالي :

١ — ليس كل ما يتعلمه الكائن الحي — الإنسان هنا — قابل للنقل بالوراثة .

٢ — إن أم ما ينقل بالوراثة هو السلوك المطلوب غائر التثبيت في الكيان الحي .

٣ — إذا تمثل الإنسان أى سلوك متملم حتى تفاعل معه ، وغير تركيبه نموا واستيعابا واندماجا ، كان التركيب الجديد قابل للنقل بالوراثة .

٤ — السلوك القابل للطبع ، ومن ثم للتوريث ، هو السلوك ذو الدلالة التطورية ، Evolutionary significant .

الطالب : هكذا معقول ، تفرق بين عادة لعب الطاولة وبين عادة تجميع الإنسان في جماعات على أرض تسمى الوطن لحفظ البقاء .

المعلم : نعم ما تقول والله ، نعم ما تقول .

الطالب : ولكن هل معنى بتعبير «ذو الدلالة التلورية» السلوك المفيد للنوع حسب ؟

المعلم : بل أعنى السلوك المفيد للنوع والمهلك للنوع كذلك .
الطالب : ياخبر !! ، هذا يضاعف من مسئوليتنا نحو الأجيال القادمة .
المعلم : ليس في ذلك شك ، لولم تقبل هذا المعنى إذا لما كان هناك تفسير كاف
لانتقراض بعض الأنواع .

الطالب : ما أجمل هذا الحديث وخاصة حين تذكر إشارات علم الأجنة للمقارن
Comparative Embryology إلى وجه الشبه بين أجنة الأحياء على سلم
التطور المتراعى .

المعلم : إن علم الأجنة المقارن هو مفتاح علم النفس البيولوجى الحقيقى .
الطالب : لو تركت نفسى معك فى هذا الحوار لاتبعدنا عن المقرر والذى علينا والذى
ليس علينا ، أرجوك تكشف عن الاستطراد فإن ورائى استدكارا كثيرا ، ولكن
قل لى أليس الاستدكار مملعا ؟

المعلم : تفهيم فجأة تصدمنى باستدكارك ، ولكن عندك لابد أن تعرف شيئا آخر
يتعلق بالسلوك الموروث (المتعلم أصلا) .

الطالب : ماذا عندك ياسيدى ؟

المعلم : وصف كونراد لورنز Konrad Lorenz حديثا فكرة الطاقة الخاصة للتعالة
Action-Specific Energy باعتبارها أن لكل سلوك موروث كمية من
الطاقة المتاحة له ، وأنه حين تقل هذه الطاقة لا يمكن إصدار السلوك أو إثارتة
وأن هذه الطاقة تستمد بالراحة .

الطالب : هل يبنى بذلك الفرائز ؟

المعلم : لقد توأمت نظرية الفرائز فترة طويلة تحت ضربات السلوكيين ورجال
الاجتماع ، ولكنها عادت أكثر قوة وأعد تحديا من خلال هذه التصيرات
الجديدة مثل الطاقة الخاصة للتعالة ، ولو أخذنا بهذا رأى لأصبح كل سلوك
مطبوع وموروث بالتالى غريزة قائمة بذاتها والحديث الآن من مدخل علم
الإثنولوجيا(*) .

(*) علم الأخلاق والأجناس وتكوينها : Ethology .

الطالب : الله .. ؟ الله .. !! وماذا أيضا ؟ سأعمل نفسى كأنى لم أسمع هذا الرطان .
المعلم : أقول لك ما ذكره نيكو تينبرجن Niro Tenbergen سنة ١٩٥١ وهو
آخر ما عندى، حيث شرح فكرة **الإزاحة النشاط** Displacement activity،
فقال إن النشاط يزاح إذا لم يلاقى في اتجاهه الأصلي ، فإذا حدث صراع مثلا
بين سلوك ورأى وسلوك ورائى آخر لدرجة التناقض فإن النشاط يزاح إلى سلوك
ثالث، ولو تكرر هذا التضارب فإن السلوك قد يتحول تدريجيا إلى هذا السلوك
الثالث ، على أنه في الظروف الطبيعية لا بد أن تطلق الطاقة في شكل نشاط
صريح ، إلا أنه في حالة قمع التعبير عن سلوك بذاته فإن الطاقة الفعالة تبحث
عن طريق آخر للتعبير ، ويمكن القول أن هذه الطرق البديلة لا تحددها
البيئة أو الجهاز العصبي فقط وإنما تحددها هذه العوامل مجتمعة .

الطالب : بالذمة ما فائدة هذا كله

المعلم : فائدته ؟ إن له فوائد لاحصر لها في ربط التعامل بالوراثة ، وفي تفسير
مسارات بعض ما يسمى الترائز وكتبتها وإزاحتها .

الطالب : أليست هذه التعابير من معجم التحليل النفسى .

المعلم : بالضبط ، ولكننا هنا تطرح بلغة بيولوجية أو وضع ودون اقتصار على الجنس
أوحق العدوان، وإنما بما يشمل غرائز كثيرة منها الحرب مثلا وكذلك طاقة كل
سلوك مطبوع كما ذكرنا .

الطالب : تداخل العلم في بضه مثلما تداخلت الوظائف النفسية .

المعلم : ولم لا ، ألا يمكن تفسير بعض مظاهر الغصام (الشيزورنيا) بإثارة السلوك
المهروب المطبوع إما لقوة هذا الطبع في ذاته أصلا ، وإما لازاحة النشاط
الحاص بسلوك آخر لم تتح له فرصة الانغلاق ، وعلى فكرة إن مثير السلوك
الاطبوع اسمه المطلق Releaser وليس المثير Stimulus .

الطالب : حدثنى إذا عن الشيز وفريليا ودعها تكمل .

المعلم : لا ياعم هذا من ضمن الجزء الثالث من هذا الدليل ، ولا بد أن تدرس الآن ما تستطيع تذكره فحسب .

الطالب : إذا حدثني عن الذاكرة والاستذكار .. الله يخليك .

الذاكرة والاستذكار

المعلم : هو ذاك فهل تذكر أولا أننا قلنا إن التذكر هو نوع خاص من التعليم يهدف الاحتفاظ بالمادة للتعلم في الذاكرة ؟

الطالب : ومن هنا جاءت كلمات الاستذكار وللذاكرة وغير ذلك ؟

المعلم : طبعاً ، فهل تتصور أن أصل كلمة استذكر فلان تعني في اللغة : ربط في أصبه خيطاً ليذكر حاجته ، واستذكر الكتاب : درسه للحفظ .

الطالب : إذا لو درست الكتاب لنير الحفظ فهذا ليس استذكارا .

المعلم : نعم .

الطالب : لا ياعم ، أفضل أن ندرسه للحفظ ، فكيف يساعدني علمك هذا على الاستذكار عامة بعيداً عن حديث التطور وصراع البقاء ؟

المعلم : يستحيل أن نبتعد عن هذا الحديث أبداً ، فدراسة الذاكرة الآن تقربنا من حديث التطور والبقاء كأشد ما يكون القرب .

الطالب : ثانياً ؟؟ فليكن ، حتى إذا لم تنجح في الامتحان نكون قد حافظنا على النوع البشري بفضل أفكارك الثيرة !!!

المعلم : أفكرى أنا أم إثارتك لي ؟ اسمع ياسيدي ، إننا تمودنا أن ندرك في علم النفس الذاكرة بمعنى التعلم المهادف للتذكر أى بمعنى الاستذكار ، إلا أن لها بدا أصمق ، فالعق البشري إذ يحتفظ بأى معلومة تدخل عليه ثم يستعيدّها فملا أو قولاً أو يتحور بها فهاهو إلا معمل الذاكرة الرائع وثروة الإنسان في

طريق نمو ، وبالتالي فكل تعلم مادام قد استعمل المخ كمخزن أو معمل هو نوع من الذاكرة .

الطالب : الله .. الله .. ! ! ! ساحت الأمور ثانية ، كل حياتنا تعلم في تعلم ، وكل تعلم ذاكرة ، فكل حياتنا ذاكرة ، وهكذا يخرج من الكل ندخل إلى الكل .. والذاكرة عندكم في السررات !!

المعلم : ما أفكحك ، ولكنه هو ذاك ، ولا أخالك نحتاج الآن أن أذكرك بكمية دراسة علم النفس بالضرورة ، وما هي إلا زوايا رؤية هي التي تجعل هذه الوظيفة منفصلة عن تلك .

الطالب : فلننظر من زاوية الاستدكار الله يخليك لأن ورأى هما متبتلا (*) استدكار التشريح والفسيولوجيا والكيمياء وما أدراك ما الكيمياء .

المعلم : ولكن علينا أن نربط بين ما اخترعنا به حديثنا عن التعلم وبين بداية حديثنا عن التذكر وأعدك برشوة بالحديث عن طرق الاستدكار بعد قليل .
الطالب : وهو كذلك ، هات ما تريد .

المعلم : هناك ثلاثة أمور أساسية لابد أن تعرفها عن الذاكرة فقد تكون مفتاحا لعديد من الأبواب المعلقة :

أولها : أن العلماء من قديم فشلوا أن يحددوا الذاكرة في جزء معين من أجزاء المخ ، وقد أشرنا إلى هذا الفشل في بداية تعريف النفس ، فالذاكرة موجودة في كل نقح ممكن وهذا يؤكد ما أسماه لاشلي Lashley بقانون الفاعلية السكة (*) وهو يشير إلى أن عجز الذاكرة يتعلق بكمية ما يصاب من المخ أكثر مما يتعلق بمكان الإصابة .

(*) تلت كلمة عربية : تلت صار شديدا . وتلت ساق سوتا عنفا ، وتلت الشيء حركة جنت وتلت غلاماً وغيره : ألقه وأزعجه .

Lashley proposed that defects following brain ablations correspond in severity to the amount of tissue destroyed rather than to the location of that tissue . (**)

وبذلك أيضا يرتبط قانون لاشلي Lashley الثاني فهو قانون « تساوى الاستعداد » Equipotentiality (*) وهو الذى يقول « رغم أن منطقة مامن المخ - تكون مسئولة عن وظيفة بذاتها - فإن منطقة أخرى يمكن أن تقوم بنفس دورها » .

وكل ذلك يؤكد وجود الذاكرة (والتعلم) فى كل المنع ككل .

وثانيها : إن الاكتشافات الحديثة الهائلة فى علم بيولوجيا الجزيئات الجسيمة Macro molecular biology (المختص بدراسة دور وتركيب الحامضين النوويين ، الريبوزى والديسوكسى ريبوزى DNA & RNA وخاصة فى المشيرين سنة الأخيرة ، قد فتحت أبوابا هائلة لرؤية الذاكرة ترتيبا معقدا وتسجيلا آمينا داخل الخلايا ، أساسا فى المخ لتخصصه ، ولكن دون إمكان استبعاد سائر الخلايا لتشابه التركيب الكيميائى .

ثالثها : إن وجه الشبه بين جزيئى هذين الحامضين ، وبين اللورث Gene من ناحية ، وبينه وبين الفيروس Virus أصل الحياة من ناحية أخرى ، هو وجه يدعو للتفكير والربط للمشول بين علوم مختلفة مثل علم التطور وعلم الوراثة وعلوم النفس .

الطالب : وهكذا يصبح الإنسان بكل حضارته وغفره ترتيبا خلويا معقدا من حمضين خاويين .

العلم : ولم لا ؟ والحمد لله أنك درست هذه التراكيب فى علم الكيمياء الحيوية Biochemistry ولاداعى أن أكرر لك ما درست .

(*) The Law of Equipotentiality, which holds that, although a given region may normally be responsible for mediation of a given function, other regions are often capable of taking over the same role.

الطالب : لا ياسيدى لقد درست هذين الحمضين في تمثيل البروتينات Protein metabolism مع تلميح خفيف إلى حكاية الذاكرة هذه ، ألمات فقد فتحت الباب على مصراعيه .

المعلم : أنا لم أفتح الباب على مصراعيه ، ولكن يبدو أن المخ هو المفتوح على مصراعيه ، وحين يأتي الحديث عن التفكير و معالجة المعلومات Information Processing سوف تبين ذلك . ، المهم الآن أن نعرف أننا بدراسة الذاكرة ندرس كلا من التعلم والتخزين القادر على الاستعادة ذلك أن القدرة على الاحتفاظ بأى أثر من حدث سابق بنض النظر عن الكيف أو الكم والتأكد هو الذاكرة .

الطالب : اختلط الحابل بالنابل .

المعلم : لا حابل ولا نابل ، إن دراسة الفروض الكيميائية والبيولوجية الجزئية الخاصة بالذاكرة خليفة أن نضىء لنا الطريق إلى (١) روعة عمل المخ أو تنظيم الخلية (٢) وكذلك إلى توضيح حقيقة ما يسمى بالاشعور ومحتواه ومخزونه... الخ داخل الخلايا وداخل المخ وبالتالي فالنصورات الإثيرية والنفس المختبئة في الفراغ التخيلي إياه لا يمكن أن تجد لها مكانا في التفكير العلمى (٣) وكذلك إلى فهم طبيعة الحفاظ على الخبرة وتمثلها أو نقلها إلى أجيال تالية .

الطالب : تعرف ياسيدى ، إن الحديث عن الذاكرة باللغة الكيميائية رائع ولكنه خطر في نفس الوقت .

المعلم : لاخطر ولا مخزون ، فما أروع الحديث عن الذاكرة الجينية Genetic memory التى تحمل عوامل الوراثة ، والذاكرة المناعية Immunity memory التى هى أساس تكوين الأجسام المضادة antibodies لأى هجوم ميكروبى أو جسم غريب حساس فى الوقت الحالى أو المستقبل ، ثم الذاكرة الذاتية Individual memory التى تتحدث عنها أنا وأنت أغلب الوقت .

الطالب : إن هذا الحديث يحمل الذاكرة هي كل شيء ، وقد كان التعلم هو كل شيء .

المعلم : نعم فكأن الكائن الحى مبنى من كم هائل من المعلومات (ذاكرة النوع) وهذا الكيان جاهز للاحتفاظ بكم هائل من الخبرات (ذاكرة الفرد) .

الطالب : فليت لنا الإنسان إلى كم من المعلومات . . هذه آخرتها .. الإنسان بجلالة قدره كم من المعلومات .

المعلم : حاسب عندك ، لا يد من إيضاح كلمة « معلومات » هنا ، إذ هي تعنى أى تأثير خارجى أو داخلى تحتفظ به الخلايا أو يؤثر فى تكوينها أو ينير استجاباتها أو يشكل محتواها ، ولسنا نمنى بالمعلومات أخبار الصباح أو المعلومات العامة مثل « الأشياء والصحة » أيام زمان .

الطالب : ولو ، فالإنسان هو هذا الكيان الرائع النابض بالحلب والإيمان ، ولا يمكن اختزاله إلى كم من المعلومات .

المعلم : يا أختى لم لا تتصور معى أن هذا الكم فى تناسقه الإبداعى هو معمل الحب ودفع الإيمان وتناسق التوازن ، لم هذا التباعد المصطنع بين كيمياء وفسولوجيا الجزيئات وبين الألفاظ الشاعرية المنمقة ، لم لا تستمع مع ترتيب الحياة فى الخلية لموسيقى الشعر فى الوجود . . هذا خطأ مرحلى فى استقطاب فهمنا للحياة .

الطالب : ماذا تعنى استقطاب ؟

المعلم : استقطاب يعنى Polarity ، وهنا أعنى به أن تتصور الذاكرة وكم للمعلومات فى ناحية . . والمواطف ورقة للشاعر ونبض الإيمان فى ناحية أخرى . . إن الملح كيان كلى فى وظائفه الأرقى ، وتناسقه هو قسمة الإيمان وروعة التكامل معاً .

الطالب : يا صلاة النبى ! اصنع فى معروفا وحدثنى عن الحامض النووى الديزوكسي ريبوزى وما شابه

للمعلم : حاضر ياسيندى ، لقد فرضوا عدة فروض لتفسير الذاكرة أهمها :

١ - إن هناك دوائر عصبية تتكون أثناء عملية استيعاب المعلومات (وذلك على أساس كهربى) ، وهى تتكون نتيجة لارتباطات مشبكية Synaptic جديدة ، وسميت هذه الفروض : الفروض الدوائية Circular (electrical) hypotheses وهى على أحسن الفروض لا تمكف لشرح حفظ محتوى الذاكرة بعد تماسكه وراثته ، وهناك تجارب عديدة تدل على أن المظبع (الإنجرام Engram) ليس كهربيا بمحتا لأنه يبق بعد أن يتوقف النشاط الكهربى الحيوى تماما .

٢ - إن هناك عمليات كيميائية تسهم فى تخزين وتماسك المعلومات العصبية ، ويمتقد من يقول بهذا الفرض أن هناك تمثيلا لبروتينات جديدة تتدخل فى التسهيل الدائم للتوصيل عبر المشبك العصبى ، أو غير ذلك من العمليات ، ولكن معتق هذا الفرض لا يزعمون أى تجميع تنظيمى للذاكرة .

الطالب : كلها فروض فى فروض ، وحق أصحابها غير مقتنعين بها ما هى حكاية علمكم هذا ؟

المعلم : هذا هو العلم فى كل زمان مكان ، ولكن لتصبر قليلا حتى أحدثك عن الفرض الثالث الأقوى .

الطالب : وما هو ؟

المعلم : هو الفرض الكيميائى الجزيئى للذاكرة Chemical Molecular hypothesis وهو لا يعتبر أن الجزيء المجمع للذاكرة يشبه فى عمله وتنظيمه الشريط فى الحاسب الإلكترونى ولكنه يعتبر الجزيئات المعلقة Macro molecule مثل لوحة لدبذبات خاصة للمثير العصبى ، ويفترض أن التجميع الجزيئى إنما يضاف إلى مسار خاص فى المخ .

الطالب : أرى كفى ولم أعد أستطيع المتابعة .

المعلم : انبسط الأمر : ياسيدى إن المخ البشرى ليس مثل شريط التسجيل ولا هو
مثل شريط الكمبيوتر ، وإن الأرجح الآن أن الجزيئات العظيمة
Macromolecule التى تعنى حمضى النيوكليك ، والى لها قدرة هائلة على إعادة
ترتيب محتواها هى التى تحتفظ بالنتائج الذاكرة وهى القادرة على استرجاعها
مع عمل الدوائر العصبية جنباً إلى جنب .

الطالب : ولكن هل من إثبات لدور هذه الجزيئات ؟

المعلم : توجد بعض العلامات الإيجابية بلا أدنى شك (راجعها بإفاسة عالم اسمه
جلاسيمان حتى سنة ١٩٦٩) ولكن لا يوجد دليل نهائى على ذلك .

الطالب : اللهم ، ما هى هذه العلامات الإيجابية ؟

المعلم :خذ مثلاً تجارب تسمى تجارب ديدان «البانوريا» ، علموها استجابة معينة لصدمة
كهربائية معينة ثم قطعوها ونمى نصفها من جديد وتبين أن النصف النامى
الجديد هو متدرب على هذه الاستجابة دون تعلم ، كما أن هناك ما يشير إلى
أنه حتى أكل قطع مدربة من الدودة للقطعة قد يترك أثراً يثبت إمكان نقل
التدريب ، ربما من خلال هذا الحمض .

الطالب : يا حلاوة ! يعنى حين أريد أن أحفظ علم النفس ألتهمك وأستريح !!

المعلم : رجعت إلى فكاهتك قبل الأوان ، دعنى فى حماسى حتى أقول لك ما أريد
تأسيخيب أملك أكثر ، لقد راجع العلماء هذه التجارب حتى ظهرت مقالة فى
أغسطس سنة ١٩٦٦ فى مجلة « العالم » موقعة من ثلاثة وعشرين عالماً يمثلون
سبعة بمامل تعلن فشل إعادة تجارب نقل الذاكرة ، حتى بالنسبة لحقن جرذان
ساذجة بواسطة الحامض النووى الريبوزى من جرذان مدربة ... وكانت مثل
هذه التجارب قد أعلن نجاحها من قبل عام ١٩٦٥ (جاكسون وغيره) .

الطالب : وكأنك يا جاكسون لم تستيقن ، أليست هذه هى الصورة الحديثة للقول
« كأنك يا بو زيد ما غزيت » ؟

المعلم : لا عندك ، لقد نشر اثنان من العلماء الثلاث والعشرين بعد ذلك بشهرين اثنين أن نقل الذّاكرة ممكن ومع ذلك اهتزت الأمور تماما . . بلا أمل في رجوع البندول إلى الثبات قريبا .

الطالب : ولو . . . إذ يستحيل أن أقصور أن « سندوتشات » منح الضأن ستجملنى « أنطح » القدر .

المعلم : بالرغم من سخرتك هذه ، فقد أوصلت إليك ما أريده .
الطالب : لا تخدع نفسك ، أنت لم توصل لى إلا الحيرة .

المعلم : ولعل هذا ما أردت توصيله ، وعلى كل حال فإن هذه الحيرة قد حسمت علماء للوصول بتجاربهم إلى حد فصل المادة الفعالة وهى من الببتيدات Peptides ، وهذا ليس متناقضا بالضرورة مع فكرة الدوائر العصبية والاتجاه الحالى هو الجمع بين النظريتين كما ذكرت لك (قام بذلك عالم اسمه أنجار سنة ١٩٧٢-١٩٧٣) فقد افترض أن التنظيم الجزيئى يشبه لوحة المرور للمثيرات العصبية عبر المشبك العصبى ، وحسب مفهوم « الممرات المتميزة كيميائيا » فإن النيورونات المقدر لها أن تكون فى الممر نفسه تتعرف بعضها على بعض بواسطة لافتة جزيئية ملتصقة بها ، وقد ذهب إلى تفسير الوراثة بنفس الطريقة ، فهذه العمالية التعارفية الكيميائية المحددة وراثيا إنما تضبط النمو الجينى للمخ وغيره . . . هل يكنى هذا أم أزيدك تفصيلا .

الطالب : لا ياعم يكفي وزيادة ، بصراحة لقد بدأت أخاف من هذه الأبحاث .
المعلم : وهل يخاف أحد من العلم ؟

الطالب : طبعاً .. تصور لو أن الحسكاية أصبحت فى الإمكان ، وعرف ما هو الببتيد الذى ينقل المادّات والاتجاهات ، وتطورت التكنولوجيا ، وأصبحت توجد مصانع لببتيد الأخلاق حسب الطلب ، إذا لذهب رئيس دولة ما ، وطلب من

المصنع خلاصة يتتبع التفكير الانشعاعي أو يتتبع الحرب ضد المخالف . . . إذا
لضاعت البشرية بلا جدال .

المعلم : ألم أقل لك إنك تفهم ما أريد بالرغم من مقاومتك، إن هذه المخاوف قد أثارها
العلماء بالفعل .

الطالب : ولكن قل لي ، هل هذا علينا في الامتحان ؟

المعلم : ياليت ، أقول لك : نضع موجزه في الهامش (*) إحتياطيا .

الطالب : وهل هذا علم نفس أم كيمياء ؟

المعلم : أكلك باللغة التي اعتدت احترامها .

الطالب : ولكنني بدأت سؤال عن كيف يساعدني علمك أن استذكر التثريب
والفسيولوجي والكيمياء ، فقلبتني إلى كيمياء وأحاض وخلاس .

المعلم : ياسيدي هناك بعض القواعد التي تسمى تدريب الذاكرة Memory training
أو توضع أحيانا تحت اسم « الاقتصاد في عملية الاستدكار » Economy
in Memorizing فإذا شئت أن تستعين بها أقولها لك ياسيدي برشوة مؤقتة .

الطالب : يا أخى قلها وخلصنا .

المعلم : ١ -- عليك أولا أن تبعد المشتتات Distractions سواء كانت خارجية

(*) The memory was said to be stored through memory traces that affect circular transmission across neuronal synapses. This has been proved to be insufficient. The evidences are increasing now towards verification of the molecular hypothesis where the RNA and DNA macromolecules are said to be reorganized in memorizing in a way that permits storage of behaviour and reproduction. Experiments have proved that this could be true. Although the results are not sure or agreed upon everywhere it represents a good start towards understanding the biology of memory. Memory transmission through injection of the RNA, or eating parts of the learnt organism (e.g. Planaria worms) are still debatable.

مثل صوت مذياع نشاز أو داخلية مثل التفكير في حادث مؤلم أو في مهمة أخرى أو في أمل لم يتحقق (مثلًا في أحلام اليقظة) .

٢ — ثم حدد هدفك من الاستدكار Identify your task ، فإذا كنت تريد معرفة أبعاد موضوع معين فحدد ذلك ابتداءً ، وإذا كنت تريد أن تراجع درساً بذاته فاعلم ذلك لنفسك ابتداءً ... وهكذا .

٣ — ثم حاول أن تفهم ماتريد أن تستوعب ، دون أن تفرح بالفهم وتكتفى به .

٤ — فإذا كان للوضوع متشعباً فابحث عن علاقات بين أجزائه ، سواء كانت هذه العلاقات ظاهرية ، أو علاقات تشابه ، أو علاقات تمارض ، فإن ذلك يربط للوضوع ببعضه لسهولة .

٥ — فإذا انتهيت من حفظ موضوع ما ، فلا تتركه حتى تسمعه لنفسك وبذلك تدرك ما أهملت من نقاط ، وما فاتك من إقتان ، وما تحتاج من مراجعة .

٦ — وحتى إذا عرفت أنك أحسنت التسميع فلا تكتفى بهذا ، ولكن عليك أن « تثبت » الموضوع الذى قد حفظته حقيقة وفلا يسمى هذا أحياناً زيادة التلم Overlearning .

٧ — وبالنسبة للوقت ، فكل الأوقات تصلح للحفظ ولكن ربما كان أفضل الأوقات هو ما أحسنت فيه بخليط من الحماس والهدوء الداخلى ، وربما كانت المراجعة الصباحية لما استوعب في الأمس القريب عاملاً مساعداً على تثبيت المادة .

٨ — وأخيراً فإن استيعابك للوضوع ككل في بداية الأمر لتلم بكل

Memory training (and/or Economy in memorizing).

(1) Shut off distraction, whether external (a noise) or internal (a thought or a need) .

(2) Identify the task: whether to know its dimensions, to grasp basic points or to learn it in detail, by heart...etc'.

أطرافه ، ثم تجزئته إلى أجزاء تتقن كل منها على حدة ، ثم الربط بين الأجزاء ، كل ذلك قد يفيدك في استيعاب المادة بشكل أكيد مطمئن .

٩ — وعليك بعد كل هذا بالمراجعة بين الحين والحين ، ولا تسمع لنفسك شيئاً طال عليك المهد به ، إلا إذا راجعته أولاً حتى لا تفقد ثقتك بنفسك .

١٠ — وقد يفيدك أن تستعمل أكثر من حاسة فتذاكر بصوت مرتفع أحياناً وفي بعض المواد دون الأخرى .

الطالب : تذكرني هذه النصائح المادة بإذاعتك « تذكره نجاح » في الثانوية العامة .

المعلم : بصراحة إنى أخجل حين أعطى النصائح هكذا مسطحة ، وأفضل أن تحمل إليها بنفسك ، ولكنى أعجب حين ألتقى بعد سنوات بمن أفاد من مثل هذه البرامج فائدة لم تكن في حسبانى ، وصدقنى أن خبرتى مع هذا البرنامج هى من بين دوافعى لكتابة هذا العلم بهذه الطريقة .

-
- == (3) Try to understand the subject by any means.
 - (4) Grasp the essential relation between its parts whether this relation is similarity or contrast or any other relation.
 - (5) Recite what you have learnt to yourself or to any other.
 - (6) Even if you are sure that you have grasped the subject, you need to overlearn it by memorizing it once (or more) again.
 - (7) Any time is good for memorizing, but it is believed to be best after relaxation where you are both enthusiastic and internally calm.
 - (8) Grasp the subject as a whole, then study part by part up to perfection, and ultimately reconstruct the parts into a whole once again.
 - (9) Revise whenever possible, and better do not recite any subject unless you revise it first in order not to loose yourself confidence.
 - (10) You may benefit by using more than one sense e.g. by studying in loud voice.

الطالب : وأنا أيضا أحس أنها نصائح يصعب اتباعها وإن كانت قد تفيد ، ولكن الواحد منا وما تمود .

المعلم : بالضبط : الواحد وما تمود ، ولو أن « التعود » كما اتفقنا هو تعلم أيضا .
الطالب : ولكن ماذا يفيد لو اتبعت كل هذه النصائح ثم نسيت ما حفظت ، إنه ينجل إلى أنى أنسى كل شيء أولا بأول .

المعلم : إن حديثنا لا يكتمل إلا إذا تناولنا موضوع « النسيان » هذا ، وأنا مسرور أنك قلت « ينجل إلى » ، لأنه في خبرتي لم يأت أحد يشكو من ضعف الذاكرة ثم ثبت بأى اختبار ، أو امتحان أنه فعلا ضعيف الذاكرة ، وإنما هي عدم ثقة بالنفس ، وطمع .

الطالب : طمع ؟

المعلم : نعم طمع ، فالواحد منكم يريد أن يسترجع مائة صفحة في ثانية واحدة ولا يريد أن ينسى ولا كلمة طول الوقت ، فإذا نسى أى جزء ، وهذا طبيعي ، حول الدنيا وجاء يشكو من النسيان .

الطالب : هل تعنى أن النسيان كله وهم في وهم ؟

المعلم : النسيان حقيقة هامة ، ولكن شيئا مما نتعلمه لا يحتفى من ذاكرتنا أبدا أبدا ، كل ما هنالك أنه يعتمد عن متناول وعينا ، ويستعمل أحيانا على استدعائنا إياه .

الطالب : أفهذا هو النسيان .

المعلم : بالضبط .

الطالب : وكيف تقلل من النسيان .

المعلم : بأن محسن الحفظ Retention ، وهذا يترتب على حسن عملية الاستدكار

(*) Forgetting refers to the inability to recall memorized material which goes far away from our conscious grasp.

حسب ما ذكرنا كما يتوقف على التثبيت ، والمراجعة ، والتنسيق للمادة المحفوظة ،
وأخيرا فإنه يتوقف على الزمن حيث يزيد معدل النسيان بعد الحفظ بدرجة
سريعة ثم يتباطأ بعد ذلك .

الطالب : وما أسباب النسيان ؟

المعلم : (١) الزمن يا أخى هو خسر منسى ، وليس الزمن فى ذاته ولكنها
الاحداث التى تستجد أثناء مرور الزمن هى التى تتراكم فوق الذكريات الاقدم
فتبتعد أكثر وأكثر فى عزن الذاكرة بعيدا عن متناول التذكر (قالوا
أحب غدا تنسى هوى أمس) .

(٢) وقد يقال أن عدم استعمال المادة المحفوظة يصيبها بالضمور كما ضمرت
ذبولنا إذ كنا قرودا ونحن فى طريقنا إلى البشرية لأننا لم نعد نستخدمها .

الطالب : ولكننا أحيانا ننسى ما يربنا من خبرات « فورا » دون زمن يمر .

المعلم : (٣) هذا نسيان إيجابي نشط ، نحن ننسى ما نكره ، فنسى ميخا طبيب
الاسنان ، أو اجتماعا ثقيل الظل لاجدوى منه ، وهذا ما يسمى أحيانا
النسيان بالسكيت .

الطالب : ولكننا إذا نسينا حادثا ما أو شيئا ما ، فقد نذكره بعد مدة وحدنا
دون استعادة حفظه أو مراجعة ، مع أن مزيدا من الزمن يكون قد مر عليه .

المعلم : ما أذكرى استلكت ، ولكنها تحتاج إلى محادثات للرد عليها ، على كل حال
فإن من أسباب النسيان (٤) أن يتغير موقف التهيؤ Change of set ، فإذا حفظت
شيئا فى موقف ما ثم تغير الموقف ، فإنك قد لا تذكره ، فإذا رجعت إلى نفس
الموقف الأول تذكرته (*) ، وقد تعود الذكريات نتيجة لتراطات مشيرة ويحدث
ذلك أحيانا فى المرض الذى يسمى الهوس mania مثلا .

(*) Causes of forgetting could be:

(1) Passage of time through what happens during that time
which interferes with the previously memorized material
(Interference theory).

الطالب : في المرض ، كنت أحسب أننا في المرض نلجأ كل ما كان ، وأن العلاج وظيفته أن نذكر عقدنا القديمة ونواجهها .

المعلم : ألم أقل لك أن هذا جانب واحد من بعض ما شاع عن التحليل النفسي ، وهو جانب ضئيل جدا جدا ، ولكني رأيت العجب العجيب بالنسبة للتذكر المزعج في خبرة للرض .

الطالب : حدثني عن ذلك ، فإن سيرة المرض والعلاج تجذبني أكثر من هذه المادة الجافة والنصائح السطحية .

المعلم : سوف يأتي ذلك في الجزء الثالث من هذا الدليل ولكني أكتفي هنا بأن أذكر لك بضعة أمثلة توضيحية ، فقد شاهدت في مرض الاكتئاب (الدهاني خاصة : أي الصنف الداخلي المقرب من حافة الجنون) هجوم الذكريات الحزينة ، وتذكر الأخطاء التافهة التي حدثت ربما بمحض الصدفة ، والمبالاة في استرجاع الأخطاء التي يعتقد أنها لا تنتفر ، هكذا دون مبرر ، ويستحيل أن نعيد للمريض منطلقه السليم من أنه كان يعيش قبل ذلك بكل هذه الأفكار والذكريات سلبا معا في ، فهو يصير على أنه ما كان له أن يلقى . . الخ .

= (2) The memorized material which is not used or applied is said to be a subject of disuse (**Disuse atrophy theory**) (like the disuse of organs e.g. human tail, during evolution).

(3) We may forget immediately and actively those events which we do not like to face or confront (shameful or painful) by throwing it directly into the deeper layers of our memory store (sometimes called unconscious) and this is called **repression**.

(4) Occasionally we forget something in a particular set, and when we go back to the original set where we have memorized that thing we remember it on the spot. This is forgetting due to **change of set**.

الطالب : وهل تذكرها المريض هكذا فجاء دون مبرر .
المعلم : أحيانا تهجم عليه فجأة مع بداية المرض غير المفهومة ، وأحيانا تتسلسل بعد
حادث بسيط يذكره يلحى هذه الميمات من الذكريات .

الطالب : وهل يحدث هذا في كل حالات الاكتئاب ؟

المعلم : إياك وأن تستعمل كلمة « كل » هذه في علمنا هذا ، ولا فيما يستجد من علوم
متعلقة به ، إن اختلاف الأعراض يجرى من النقيض إلى النقيض ، كما أن هناك
أمراضا مثل حالات البارانويا تتور فيها ذكريات الاضطهاد والظلم والاعتداء
والتهوين بدلا من ذكريات الذنب والأخطاء والمعجز ، وهناك مرض ثالث
اسمه الهوس تتور فيه ذكريات القوة والانتصار والاعتداد بالنفس .

الطالب : عجيب أمر أمراضكم هذه ، كأن كل مرض منها يترك مفتاح حجرة معينة
من حجرات المخازن الصومية للذكريات ، فإذا نشط فتح الحجرة الخاصة به
فانطلقت الذكريات التي تتفق مع طبيعته ، أى التي كانت في حجرته .

المعلم : ما أذكاك !! ما أذكاك !! والله العظيم أنت طالب عالم معلم .

الطالب : لا تنفع في ، أنتعجر .

المعلم : أكلّمك الصراحة ، فقد راعتني هذه الاستعادة الذكريانية النوعية - حتى
وضعت فرضا خاصا بي يربط بين نوعية المرض والمستوى الصبي الدوائري
المقابل لحديثه ، والمستوى الحلوى الذكريانى المثار معه ، والمستوى الكيميائى
المقابل والمستهدف إحباطه لعلاج هذا المرض ، كل ذلك كان بد أن لفت
انتباهي مثل هذه الملاحظة التي ذكرتها أنت الآن وأنا أحكي لك عن أنواع
الذكريات المستعادة وهي تنشيط ذكريات بذلتها مع مرض بذاته .

الطالب : فحدثني عن هذا الفرض .

المعلم : عندك عندك ، إن هذا سيأتى غالبا في الجزء الثالث من هذا الدليل .

الطالب : لقد أيقنت أن اللسان نعمة ما بعدها نعمة .

المعلم : أبدا إياك وأن تشكو منها بعد ذلك .

الطالب : على شرط أن أستطيع أن أنذكر ما حفظت في الامتحان .

المعلم : أنت وشطارتك ، ولكن عليك أن تعرف أن التذكر ، وهو العملية الثالثة في الذاكرة بعد الاستدكار والحفظ ، له صورتان : الاستدعاء Recall والتعرف Recognition ، والأول تمارسه في امتحان التحرير العادي حيث تستدعي من الذاكرة ما حفظت دون أن يكون أمامك ، أما التعرف فهو يشمل أن تتعرف على ما سبق أن عاينته ، مثل امتحان التعرف Spotting في علم التشريح ومثل بعض « امتحانات الأسئلة للمتعددة » M.C.Q.

الطالب : صحيح . . صحيح ما تقول .

المعلم : كما أحب أن أذكرك أن التذكر درجات ومستويات ، فقد تذكر الذكري الفاظا بلا صور ، وقد تأتي صورة الذاكرة بكتابتها إليك ، وقد تتجسد حتى لتصبح صورة وكأنها الرؤيا ، وهكذا .

الطالب : أكاد أقول كما بدأنا إن الإنسان هو مجموعة ذكريات .

المعلم : إنه كم من المعلومات بلا حدود ، ثروة متنفقة ، وكلما عايشته مدى أوسع من هذه الثروة واستدعت منها واستعملتها وتمثلتها وربطت بين مكوناتها كانت حياتك أعمق وأثري ، فأنت أغنى الناس لو عرفت مفاتيح عازنك .

الطالب : صدقتي أني كدت أشعر بالثراء فعلا ، ولكن يبدو أن كلمة السر لا يعرفها الكثير منا .

المعلم : أحيانا أتصور أن هذا أحسن ، وأحيانا أتصوره قمة البناء البشرية قاطبة .

الطالب : أحسن بي أقرب إليك حين أعاهد حيرتك الحقيقية وتذبذبك .

المعلم : شكرا للصحة والآنسة .

الطالب : ولكن إذا كان الإنسان هكذا : كم ذكريات ، ألا يكون اضطراب الذكريات مرضى ما بعده مرض ؟ .

المعلم : تريدنى أن أحدثك عن اضطراب الذاكرة (*) ؟

الطالب : يعنى .

المعلم : ليس هذا مجاله ، ومع ذلك فإن الذاكرة قد تختل وتسمى « حدة الذاكرة » *Hypermnnesia* ، وقد تقل أو تزداد تماما وتسمى « فقد الذاكرة » *Amnesia* وقد يكون فقد الذاكرة فى فجوات *Amnesic gaps* وهذا متعلق بالسكت الذى أشرنا إليه بالنسبة للذكريات غير المرغوب فيها وقد ، « تزيف الذاكرة » *Falsification* حيث تذكر تفاصيل لم تحدث ويبدو هذا فى الشهادات غير الدقيقة والمزورة فى ساحة القضاء *False testimony* وحين تملأ فجوات الذاكرة بما لم يحدث إطلاقا تسمى أراجيف *Confabulation* بل وحتى الهلوسة *Hallucinations* يمكن أن تستمر نوعا من اضطراب الذاكرة ، وهكذا وهكذا عما سنعود إليه فى الجزء الثالث من هذا الدليل .

الطالب : إذا كان الإنسان هو كم من المعلومات الموروثة والمحفوظة بالخبرة فماذا هو صانع بهذه الرحمة من المعلومات المألثة عنه وخلاياه .

المعلم : إن هذه الثروة هى أدوات حياته جميعا وخاصة وهو على قمة الهرم الحيوى إذ هو بها يستطيع أن يفكر ، وحين نشأت اللغة وفرت عليه مكانا هائلا لأن الرمز أصبح يقوم مقام المعلومة الأصلية ، ولما نشأت الكتابة فالطباعة أصبح له مخزن آخر خارج مخه وذاته هو الكتب ، وأصبح امتداده عبر الأجيال ليس قاصرا على النقل بالجينات ولكنه امتد إلى النقل بالكتابة أيضا .

(*) Disorders of memory are.

(1) *Hypermnnesia*

(2) *Amnesia*

(3) *Amnesic gaps*

(4) *Falsification*

(5) *Confabulation*

(6) *Hallucination (& false testimon)*

- الطالب : عفريت هذا « الإنسان » .
العالم : أى والله عفريت ، ولكن أحيانا يتعفرت على نفسه .
الطالب : كلامك يحملنى ألف لحظة أراجع ما هو أنا ، حق يكاد يملؤنى الفخر .
العالم : الفخر والمسئولية .
الطالب : والمسئولية ، وإن كانت هذه الحكاية تحتاج إلى تفكير .
المعلم : والتفكير من أعظم ميزات الإنسان ومسئوليته معاً .
الطالب : ولكن قل لى أين يقع التفكير من التعلم والذاكرة ؟

التفكير Thinking

المعلم : إنه يكاد يكون الهدف من التعلم والذاكرة ، فإذا كان التعلم هو تنير فى السكائن نتيجة للخبرة وكانت الذاكرة مرتبطة بكم المعلومات الموروثة والمكتسبة ، فإن التفكير هو استعمال هذا وذاك على محتوى الفعل ومستوى الرمز معاً .
هدف التفكير وحل المشاكل (*) والإبداع معاً .

الطالب : لو أن التفكير هو حل المشاكل فلا بد أننا لا نفكر ، لأن المشاكل من حولنا يبدو أنها لا تحل .

المعلم : عدت إلى فكاهتك الظرفية ، ولو أنى أحب هذا النوع من الفكاهة من الشباب خاصة ، فالمشاكل تحل حين تقرر حلها ، لا وتقف تتفرج عليها ولا ننظر من غيرنا حلها ، ما علينا ، المهم أنا أوافقك أنى لم أرض أبداً عن أن يعرف التفكير بأنه حل للمشاكل Problem solving وإن كنت لم أجده تعريفاً مقنناً بعد .
الطالب : هل سترجئى لدوامه التعاريف ثانية .

المعلم : ولم ؟ ، على كل فقد ذهبت إلى تعريف بسيط للتفكير لعله يرضيك مرحلياً

(*) Thinking is concerned with using the information occupying the memory store in: problem solving, adaptation and creation. This is achieved on both action and symbolic levels.

وهو أن التفكير عند الإنسان ليس فقط « استعمال الرموز والذكرات لحل مشكلة أو الوصول إلى هدف (مسبق في العادة) بل هو على المستوى الأشمل : « الترابط وإعادة الترابط على المستوى النيوروني والجزيئي العظمي لتحقيق الوصول إلى غاية ليست بالضرورة في المستوى الشعوري(*) » .

الطالب : لقد عقدتها يا سيدنا ، كنت أفضل هذا الحل السهل وليكن التفكير هو حل المشاكل ، وخلاص .

المعلم : ياليتك ينفع ، إن المسألة متصاعدة التعقيد ، والتفكير على كل حال يقع على مستويات ، فإذا كان حل المشاكل شعوريا مستوى ، ظاهرا فالترابط وإعادة الترابط على مستوى النيورونات والجزيئات العظيمة مستوى مواز أعمق وأساسى ومرتبطة مباشرة بالمستوى الأول .

الطالب : ألم أقل لك أنك ستنتقل إلى حكاية المستويات وسبحان من يوفقك .
المعلم : إن عملية التفكير - الرمزية خاصة - هي روعة ما يميز الوجود البشرى والساوك البشرى ، ثم إنه في عملية الترابط التي يقوم بها على المستويات جميعا من الأسطح إلى الأعمق إنما ، يقوم بوظيفة الإسهام في تماسك المخ البشرى وتنظيمه .

الطالب : بالذمة هل هذا كلام ؟ ، كيف يمكن للوظيفة أن تسهم في تماسك وتنظيم التركيب الذي هو سبب تواجدها .

المعلم : يا سلام !!! إن هذه هي القاعدة حيث يكون التناقض ليس بين أجزاء التركيب فحسب بل يتم بتنذية مرتجمة Feed back بين الوظيفة (أى الناتج)

(*) Thinking (in human beings) is said to be utilizing symbols and memories to solve a problem or reach a goal. This looks an insufficient definition. On a more general level it is considered as association and reassociation on both neuronal and macromolecular levels in order to achieve a goal not necessarily conscious.

وبين التركيب الذى أصدرها ، وهذا القانون ليس خاصا بالأجهزة البشرية
فحسب ، بل إن الأجهزة جميعا تصان ويطول عمرها إذا ما كانت وظيفتها
تؤدى بالكفاءة للناسبة لتحقيق الغاية التى صنعت من أجلها .

الطالب : الله . . والله . . ومن أين لك بكل هذا اليقين ؟ ، هل أجرتهم تجارب
لترى كيف أن التفكير المهادف المنتظم يحفظ خلاياه ؟

المعلم : رجسنا لضيق الأفق يا صديقى ، لقد قلت لك إن وسائل دراستنا متنوعة
ولست فقط التجارب ، وصدقنى يا أخى لقد رأيت نتائج التفكير غير المترابط
غير المهادف فى خبرتى الكلينيكية نتاجا خطيرا على الخلايا ذاتها ، ورأيت
بضعة حالات لم أصفها بعد وقد فقدت النيورونات غشائها الميلينى حين
اصطدمت سلسلة التفكير المنظم للشيخ بإحباط وجودى مهول حتى شابهت
الحالة ما يمكن أن يسمى التليف للنشائر Disseminated Sclerosis ولكن
ما عليك الآن من التفاصيل ، المهم أن تتذكر أن التفكير (النائى بالذات)
هو عملية أساسية فى تنظيم المنع والحفاظ عليه .

الطالب : ما هى حكاية « النائى بالذات » هذه ؟ كلما تكلمنا عن التفكير قلت عنه :
حل للمشكلة ووصول لغاية ، أى غاية تمنى على وجه التحديد ؟

المعلم : بودى لو تجنبته هذا السؤال ، لأن كلمة النائية ليست واضحة لدى أحد ، وهى
دائما مقرونة عندك وعند زملائك بأحداث جارية مثل النجاج أو « الزواج »
وعند غيرك ممن هم أكبر منك بأوضاع سطحية مثل « الوصول » وغيره ، وإنما
أعنى بقولى « النائية » جمعا يولوجيا يبدأ من اعتبار النائية هى الحياة ذاتها وقد
تسطع حتى تصبح النائية هى لذة عابرة (وهو بعد يولوجى أيضا) — وقد
فصلت ذلك فى مكان آخر (*) — .

(*) دراسة فى علم السيكويولوجى المؤلف من ٥٤ ، ٥٥ ، ٥٦ ، ٥٧ . للمؤلف —
الناشر دار الند للثقافة والنشر ١٩٧٩ القاهرة .

الطالب : لا . لا . لا . حدثني عنها هنا ولو بإيجاز .

المعلم : أنت تفتح على نفسك أبواباً لم أكن أنوى أن أنطق إليها ، وسوف أوجز لك هذا الأمر بأسرع ما يكون كما خبرته في عجالي السكايكي (*) .

١ - لكل عملية تفكير (سواء ظهرت في تعبير مباشر أو لم تظهر) هدف قريب أو بعيد .

٢ - إن هدف الفكرة حتى في أبسط صورها (مثل إلغاء نجية) هو الذي يحدد انبعاثها وانتهائها - وفي هذا المثل هو التواصل أو المجاملة أو إطلاق عادة أو كل ذلك معاً - .

(*) The thought processes: discipline and interrelations.

(1) Any thought process has its goal.

(2) The goal determines the initiation and ultimatant of the thought process.

(3) Thoughts are organized concentrically around a central idea, but each peripheral idea is a central idea in itself (Compare the solar system).

(4) Conscious central ideas alternate with one another (Gestalt phenomenon).

(5) Other ideas (than the central one) could be:

(a) The following idea; which runs along with, and is attached to, the central idea.

(b) The potential recessive idea which represents a ready to act background idea.

(c) The opposing idea; which is recessive under normal conditions but is particularly contradictory to the original central idea.

(d) The paracytic idea; which occupies consciousness simultaneously but which is neither harmonious with, nor opposing to, the central idea. However it handicaps its fluency.

(e) The acental idea; which is both parasitic and opposing and occupies the same matrix of consciousness as ruminative compulsive neurosis and in acute hesitancy in schizophrenia.

٣ - إن الأفكار ترتب ترتيباً عورياً حيث توجد فكرة مركزية Central idea أساسية لها هدف أساسي ثم ترتبط بها وتدور في فلكها أفكار أخرى لها أهداف أقرب .

٤ - تعتبر هذه الأفكار الأقرب أفكاراً مركزية لما دونها وهكذا .

٥ - في لحظة ما ، تظهر على السطح (في ما يسمى الشعور) فكرة مركزية ظاهرة ، ومما كانت قادرة على تنسيق بقية النشاط الفكري والتربطى ، قائمتها بدورها مرتبة بفكرة مركزية أهمق وأشمل .

٦ - تتبادل الأفكار المركزية الشمورية (الطرفية بالنسبة لما هو أعمق) مع بعضها حسب الاهتمام واللحظة والمتطلبات الواقعية .

٧ - يتم هذا التسلسل والتصعيد بين الأفكار المركزية المتصاعدة في نظام متلاحق تلقائى ، وهو نظام لا يسمح عادة بالظهور في دائرة الشعور إلا للفكرة المحظية المرتبطة بهدف واضح قريب في المادة .

الطالب : عندك عندك ، لقد زودتها حتى كدت أفقد الحيط من يدي ، أعنى من عقلى ، فلا أتسلسل معك مثلما تتسلسل الأفكار المركزية وتواجهها ، ولكن هلا يوجد أفكار غير مركزية ؟

المعلم : هأنت ذا تسأل السؤال ، فإذ أجبتك ولو بإجازا قلت عندك عندك .. وصحت شكيا ، توجد يا سيدى أفكار غير مركزية ، وإليك بعضها قبل أن تراجع فى كلامك ، فنحننا بالإضافة إلى :

١ - الفكرة المركزية الأساسية :

٢ - الفكرة التابعة Following idea ، وهى الفكرة اللاهقة والمنجذبة إلى الفكرة المركزية والمساهمة فى تحقيق هدفها فى تناسق تلقائى .

٣ - الفكرة المتخفية الكامنة Latent Recessive Idea وهى

الفكرة البديلة القائمة في « الأرضية » Background مرحليا والمستمدة للشحن بمجرد وصول الفكرة المركزية الأولى إلى هدفها ، أو عجزها عن ذلك تماما .

٤ - الفكرة المارضة Opposing Idea : وهي متنجية أيضا ولكنها مبعدة ، وفي نفس الوقت فمالة بالسلب أو بالإيجاب ، (أى أنها قد تعمق الفكرة الأصلية المضادة أو تدفعها كوقاية منها) ، وفي الأحوال العادية تكون أقرب ما تكون إلى تقيض الفكرة المركزية الأولى المحتملة للشعور وتعمل إيجابيا كما ذكرنا بالتهديد بإحتمال العكس فنثبت الفكرة الأولى المحتملة للشعور ، وهي في نفس الوقت فكرة يديلة جاهزة للسمل مثل الفكرة للتنجية ، ولكن في ظرف أكثر تمقيدا لاجمال لتفصيلها هنا .

٥ - الفكرة الطفيلية Paracytic Idea : وهي التي تحتل الشعور أو ما قبله مباشرة أيضا في نفس الوقت مع الفكرة المركزية ، ولكنها لا ترتبط بها ولا تسير في فلکها بل تشوشها (حتى ولو لم تكن تقيضها) وهي مسئولة جزئيا عن الربكة والنموض وعدم التركيز عادة .

٦ - الفكرة اللامركزية Acentral Ideae ، وهي تصف بأنها معارضية طفيلية أيضا ، وبلا هدف ترابطي شامل ، وإن كان محتواها الاضمر مترابط في ذاته ، وهي تظهر بشدة في حالة العصاب الاجترارى وهي تحتل الشعور بنفس القوة التي تحملها الفكرة الأصلية المركزية تقريبا .

الطالب : ياليتي ما سألت وياليتي ما فهمت ، فهل هذا علينا في الامتحان ؟
المعلم : لا أظن أنه عليك في امتحان آخر السنة ، ولكنه عليك في امتحان الحياة بلا شك .

الطالب : الحمد لله أن امتحان آخر السنة فكرة مركزية أسطع وأيسر لها أى علاقة بامتحان الحياة يا معلمى .

المعلم : ما أصدقك ، وما أكبر مصيبتنا في ذلك إذا لم نستطع أن نوصلها ببعضها ، إذا فسيفسكك بجمعنا كما يفسكك المبح إذا لم تربط أفكاره وتسلسل .

الطالب : الواقع أنى كنت أصور أنواع الأفكار التى تتحدث عنها مثل أفراد فى مجموعة لها قائد وأتباع وممارضين وطفيلين البغ ، وأحيانا كنت أصورها مثل المجموعة الشمسية .

المعلم : ما أذكاء والله العظيم ، هل تعلم أن أفلاطون عمل نفس الفكرة الأولى فى بداية تقديمه لجمهوريته ، أما الفكرة الثانية فهى تأكيد لتناسق الأكوان وتمائل الكون الأوسط (الإنسان) بالكون الأعظم .

الطالب : الله يخليك ، واحدة واحدة حق لا نجد أنفسنا فى أثينا القديمة دون أن ندرى .

المعلم : ولم لا . . . ياليت . . . ولكن بأسلوب المصر .

الطالب : أنا أشك فىك من بادى الأمر ، هل تعلمنى المعلم أم الفلسفة ؟

المعلم : قريبا جدا . لن نطرح هذا السؤال ، ولست مستعدا للتفصيل ويمكنك أن تسكل هذا الموضوع فى مكان آخر (*) حيث تعلم تطور الأفكار المركزية منذ الولادة من الانعكاس البدائى إلى . . . الانعكاس الشرطى ، إلى الارتباطات الشرطية الأكثر تعقيدا ، إلى الولايف التئامى ... البغ .

الطالب : الله الله . . . الآن يحق لى أن أخجل حين كنت أكتفى بتعريف التفكير بأنه « حل المشاكل » .

المعلم : لا خجل ولا يحزنون ، لأنه حل للمشاكل على مستويات وغايات متنوعة

(*) دراسة فى علم السيكوباثولوجى للمؤلف س ٣٧٣ ، ٣٧٤ ، ٣٧٥ ، ٣٧٦ .

ومتساعدة ومتبادلة ، ولك أن تتصور أن اضطراب الفكر في النصاب (الشيزوفرينيا) يشغل أساسا في فقد الفكرة المركزية وما يترتب على ذلك .

الطالب : ألم تتفق أن تؤجل الحديث عن المرض والأمراض إلى الجزء الثالث ، قل لي كلمتين على قدرى .

المعلم : ماذا تريد أن تعرف ؟

الطالب : أريدك يا شيخ ، قل لي مثلا كيف تفكر ، وماذا نستعمل من أدوات كي تفكر .. قل لي هذه الأمور البسيطة سهلة الحفظ .

المعلم : نحن نستعمل الرموز Symbols (*) (واللغة هي رمز كلامي) بكل أنواعها ، وكذلك الأشكال Diagrams والأشياء Objects ، كما أننا إذ نستعمل الرموز تتعامل فكرياً بالمفاهيم Concepts (*) .

الطالب : ولكن كيف تتكون المفاهيم ؟ كيف نعرف تعريفاً ما أو معنى ما ؟

المعلم : قضية طويلة بعض الشيء وأساسا يستحسن أن ترجع إلى بعض ما ذكرنا في موضوع الإدراك (ص ٥٤ ، ٥٥) ، وعموما فإنها تتطلب (١) التعرف على الصفات المماثلة في عدة أمور أو أشياء (٢) ثم استخلاص الصفة المشتركة (٣) ثم تسميم أن من يحمل هذه الصفة يقع تحت هذا المفهوم ، وأخيرا (٤) المودة إلى تصنيف فرعي داخل هذه المجموعة ذاتها .

الطالب : يضرب لي مثلا تعمل معروف .

المعلم : ياسيدي حين تعرف وتلاحظ أن كل الأعصاب في التشريح لونها أبيض إلى البياض والامتداد والاستقامة ، تكون هذه هي الصفات المشتركة ، فتقرر أن

(*) A symbol is an item (word or otherwise) that stands for something else (usually a meaning). Language is but verbal symbolization. A concept is what is meant by a particular symbol or any other denotation e.g. the meaning of a word in the dictionary refers to the concept it is intended to convey.

كل ما يتصف بهذه الصفات هو « عصب » ، ثم تمود تصنف الأعصاب إلى عصب أساسي وعصب فرعى أو عصب دماغي وعصب سمبثاوى . . . الخ الخ ، هذا هو تكوين مفهوم لما هو عصب .

الطالب : ولكن ذلك لا يكفي لأن بعض الأوتار تشبه الأعصاب .

المعلم : إذا فمفهوم العصب تشرحيًا يحتاج لإضافة مفهوم فيولوجي بشأن وظيفته . . وهكذا .

الطالب : ولكن تحديد المفاهيم صعب بلا جدال .

المعلم : بلا جدال ، هل تذكر حين كنا نختار في تعريف علم النفس ، أو التعلم ، لقد كنا نبث عن تحديد كل مفهوم ، عن المفهوم الجامع المانع .

الطالب : الجامع المانع ؟

المعلم : نعم ، المفهوم هو الذى يجمع الصفات المشتركة مما فى كيان واحد بذاته (الجامع) ، وهو الذى يمنع (أى لا يسمح) دخول ما لا يتصف بهذه الصفات تحت هذا المفهوم .

الطالب : ينجل إلى أن دراسة تكوين المفهوم ، وصفاته هى دراسة نشأة اللنة .

المعلم : يا سلام عليك ، لقد حاولت أن أتجنب ذلك خشية الإطناب ، ولكنك تجرّجنى إليه جراً .

الطالب : لا بد مما ليس منه بد ، فهل تصور أنى أستطيع أن أهتمك أو أتبعك فى موضوع التفكير هذا دون أن تتطرق إلى اللنة ؟

المعلم : إن ما يهمنى فى ذلك هو خطوات تطور اللنة بشكل خاص حتى تصبح الكامة هى المفهوم التى تتضمنه وهذا يمر بمراحل ، وقد وصف أرىتى (وهو طبيب نفسى كما سبق أن ذكرت لك وليس عالم نفسى) وهو يتبع إلى حد ما طريقتنا هذه فى البحث والتفكير (سنة ١٩٧٦) ما يتعلق بما تقول فى ثلاث مراحل .

(١) مرحلة الدلالة أو الإشارة (التسمية) Denotation (*) وهي المرحلة التي يرتبط فيها اسم الشيء بذات الشيء كإشارة دالة دون مفهوم متكامل ، وفي هذه المرحلة يكون أغلب محتوى اللغة مجرد مجموعة من الأسماء .

(ب) ثم مرحلة التافيظ Verbalization (*) : وهي المرحلة التي تكتسب فيها الكلمة (أو اللفظ) أهمية لذاتها أكبر وأبعد من مجرد دلالتها على شيء محدد ، أي أن الكلمة لا تصبح مجرد رمز مرتبط مباشرة بما يدل عليه ، ولكنها تصبح ذات شخصية مستقلة وهذه المرحلة رغم وظيفتها الاقتصادية وأهميتها إلا أنها لا ترتبط مباشرة بتكوين المفهوم بكامل أبعاده .

(د) وأخيرا المرحلة التضمينية Connotation (*) ، وهنا يعتبر هذا التضمين هو « تعريف » الشيء أو « مفهومه » ، وهنا تصبح الكلمة تمثل « مفهوما » فعلا وليست مجرد دلالة على شيء ولا قائمة بذاتها مجرد رمز لشيء ، وكل كلمة تمر بتاريخ تضميني Connotative history طويل حتى

(*) In language function and development, the following stages are consequential steps in both phylogeny and ontogeny:

Denotation means naming objects by associating sounds to things.

Verbalization refers to the stage of independence of words where they acquire importance of their own over and above that of merely denoting the things they stand for.

Connotation is the definition or the concept of the thing. It means what the words includes, refers to and signifies in the same time. Each word has its long connotative history and the connotative function may change over time.

Verbalism refers to hypertrophy of the second stage over the other two and is characteristic of the normal intellectualization alienation in everyday life and and is sometimes exclusive in schizophrenia.

تحتوى المفهوم بدقة ، لاتصبح أكبر منه ولايصبح أكبر منها ، ولكن مزيدا من الزمن قد ينير المضمون(*) .

الطالب : يا سلام !! العلم نور والله العظيم حتى ولو لم يكن مقررا علينا .
المعلم : فتحت نفسى الله يفتح عليك .

الطالب : كأن اللغة في المرحلة الاولى هى أصوات تمين في التفاهم ولا تحتوى كل أبعاد المعنى ، أما في المرحلة الثانية فهى مستقلة الشخصية مثلما ترتص الألفاظ في الشعر مع بعضها دون علاقة بالواقع الحى المباشر ، وفي المرحلة الأخيرة تصبح هى المضمون ذاته أى المفهوم الذى نعيه .

المعلم : ماذا أقيت لى يا عفريت ؟

الطالب : قل لى ربك إذا كانت كل كلمة هى مفهوم قائم لمعنى فكيف تتواصل المفاهيم وتتكون الأفكار كما ذكرت لى عن الأفكار المركزية واللامركزية.. وغيرها؟

المعلم : إن الأفكار وهى منظومة مفهومية Conceptual system وتمثل كل منظومة مفهوما مركبا أعلى ، وهكذا حتى نصل إلى الفكرة المركزية الأم المتعلقة بهدف وغاية الحياة ذاتها .

الطالب : إنك تستعمل كلمة الأفكار استعمالا عميقا لا يقتصر على الرمز ولا على المفاهيم.
المعلم : هذا أفضل وأسلم لأن بعض الإنسانيين من علماء النفس وعلى رأسهم أبراهام ماسلو Abraham Maslow اتهموا إنسان العصر بأنه يعيش عالم المفاهيم بشكل مفرط مما يبعده عن الواقع المياني الحى ، فعلى قدر ما تقدم تكوين المفهوم بالإنسان ووفر له الوقت وسهل له التواصل ، فقد كاد يسجنه فى « دينا المفاهيم » التى هى منتزعة بالضرورة بدرجة أو أخرى .

الطالب : ولكن حديثك عن الأفكار بما هو أعمق من المفاهيم يوحى لى بأنك تمنى ما هو لاشعورى أيضا .

(*) إذا زادت هذه الظاهرة وتمشخت على حساب ما قبلها وما بعدها فهى تسمى اللغظة Verbalism وهى ما يمتص به الذاقيون (المتفنون) المتربون كما تظهر فى النصاب بوضوح .

المعلم : ألم أخبرك أنى لا أميل إلى استعمال هذا اللفظ اللغنى وأفضل عليه لفظ الشعورى الأعمق ، أو الشعورى الأبعد عن متناول الوعى ، المهم أى تعبير ليس باللغنى ، ولا بالتجهيل .

الطالب : حاضر ياسيدى : أصيغ سؤالى ثانية هكذا : حديثك عن الأفكار يوحى لى بأنك تعنى أنها ليست كلها فى «الشعور الأول» بل إنها تكمن حق الشعور « السابع » .. هل يرضيك هذا ؟

المعلم : هو أقرب إلى ما أريد توصيله إليك فعلا ، والإجابة عندى : أن نم ، فالتفكير قد يكون ظاهرا ، وكثيرا ما يكون باطنا ، وهو يتم فى الحلم مثلما يتم فى العلم ، وفى فترات الكون والحضارة يكون ساريا ومسلسلا حتى لحظات الإشراف يخرج جاهزا ناضجا فى كثير من الأحيان ، وبمجرد أن تمسك القلم لتخطط لمشروع أو حتى تكتب رسالة ، تجد أن النتائج الفكرى يخرج وكأنه ممد من قبل ، هذا إذا كان عقلك منظما وملائتك جاهزة (وهو الشيء الطبيعى فى الإنسان سوى) ، وقد تكون حيل التنويم (المغناطيسى) والإيحاء أثناءه ثم ما يتبع الإتاحة منه من تنفيذ لما أوحى به ، قد يكون فى ذلك دليل آخر لحدوث التفكير على المستوى الأعمق بعيدا عن قبضة الوعى (*) .

(*) Thinking could be unconscious (or better; could occur at deeper levels of consciousness).

(1) This may appear in a dream.

(2) It could be traced to occur in periods of incubation in creative thinking, where the process is going on, growing and searching for its goal until it appears consciously in time, as inspiration or fluent reproduction denoting proper preparatory stages on deeper levels.

(3) When a previously hypnotized person performs an act that was suggested to him during hypnosis he does so while he does not know the source or motive of this performance. It lies deeper beyond his conscious awareness.

الطالب : ولكنى إذا صدقت حديثك هذا من أن الإنسان كتلة ذكريات ، وأنه
نتاج التعلم ، ثم هو ينتظم بتناسق التفكير وتسلسل الأفكار لكنت أنكر
وجود المواقف أصلاً .

المعلم : عملها كثير من العلماء بلا تردد .

الطالب : عماذا ؟ أنكروا المواقف ؟

المعلم : نعم .

الطالب : هل نؤتى أن نجففوها و نتوكلوا على الله .

المعلم : نجفف ماذا ؟

الطالب : حياتنا من المواقف ولا يبقى إلا التفكير ، ألا توجد علاقة صحيحة بينها .

المعلم : سوف أؤجل نقاشك في أحقية المواقف والاتصالات في البقاء مستقلة الآن ،
وأقتصر على سؤالك عن علاقة المواقف بالتفكير فأقول لك إن التفكير
يستمد طاقته مما هو عاطفة ، ولكنه هو في ذاته في صورته النقية الموضوعية
لا يصطبغ بالمواقف اللهم إلا إذا كان ذاتياً أو خالياً(*) .

الطالب : تقول إن التفكير يستمد طاقته من المواقف ، إذا ماذا تعمل
الدوافع إذا ؟

المعلم : لماذا تتمتع الأمور ، هلا تذكرت أن موضوع المواقف هو والدوافع
يملآن الوظائف الدوافعية معاً ، وأن هذا فصل ثالث .

الطالب : إذا تحدثنى عن التفكير وكيف يكون خالصاً من هذه الشوائب وسليماً ؟
المعلم : شوائب ونحن نتكلم عن الطاقة ، الله يساعذك ، وعموماً فإن كفاءة

(*) Thinking is motivated by emotions; but in its pure form it is the least emotional unless it is autistic or fantastic.

التفكير تتوقف عند^(١) كيفية تناول موضوعه ثم^(٢) على مدى الدوافع الحافزة له وأخيراً على^(٣) كفاءة استعمال الخبرات السابقة ، كما يتوقف على^(٤) مدى المعلومات المتاحة حول المشكلة ، وكذلك على^(٥) وضوح المفاهيم والأدوات المستعملة فيه واستبعاد الإعاقات الانشائية والمغالطية^(*) .

الطالب : لقد فلتني أن أسألك عن أنواع التفكير حين قلت منذ قليل « اللهم إلا إذا كان ذاتياً أو خياليا » وكأني أعرف ما هو التفكير الذاتي وما هو التفكير الخيالي .

العلم : لا أستطيع أن أهرب منك أو أقول « أى كلام » ، وهذا عيب اختياري لك « ذكياً » ، فلا تحمل مسئوليتي ، اسمع يا سيدي التفكير هو التفكير السليم الذي ذكرنا ، وهو التفكير الموضوعي الخالي من « شوائب » المواطن كما أسميتها ، وهو الترابط وإعادة الترابط والإفادة من العلاقات وصنع الجديد منها ، هذا هو الذي يستأهل أن يسمى تفكيراً ، أما مادون ذلك فإنه خلط بين التفكير وبين وظائف أخرى ، ومع ذلك ومن أجل خاطر عيون الامتحان فإن تقسيم التفكير يعتمد على الزاوية التي نراه منها ، فإذا نظرنا إليه من زاوية الطريقة ذاتها التي يقدمها لأمكننا أن نميز : (١) النوع البسيط الذي يربط بين محزون الذاكرة وما يصل من معلومات ، وكأنه الإدراك ، بل هو هو الإدراك بشكل أو بآخر (٢) ثم النوع الذي تنبئ فيه المحاولة الخطأ على المستوى العقلي ،

(*) Efficient thinking depends on:

- (1) The how of conceiving the problem or defining the goal.
- (2) The strength of motivation.
- (3) The efficiency in applying principles learnt from past experience.
- (4) The extent and adequacy of available related information.
- (5) The clarity of eliminating interfering emotional factors.

وهو شديد الشبه بتأسيماه التعلم البصري ، والاختلاف الوحيد هو أن هذا التفكير البصري يستعمل ماسبق أن تأسيماه التعلم البصري ، ويتج عنه في الظروف الحسنة تعلم أيضا من نفس النوع وهناك مراجع تفصل بين التفكير بالتجربة والخطأ والتفكير البصري وأى التجربة والخطأ على المستوى العقلى) وإن صح هذا فى الحيوانات فإنه لا يصح بنفس الدرجة فى الإنسان ، وعموما فإن هذا النوع من التفكير يربط بين الخبرة السابقة ، والحاضر المتاح والمعايش ، وبعد النظر المستهدف غاية بذاتها ، وهو يتبع منهج الفرض والاستنتاج Hypothetic-deductive.

الطالب : بصراحة لقد اختلط الأمر على ، حين اختلط الإدراك بالتفكير بالتعلم ، ولن أسألك مرة ثانية لأنك ستجيب أن هذه هى طبيعة علمنا والأمر يتوقف على زاوية رؤيتنا وعلى لمة حديثنا حفظتك حتى اليأس ، أكل أكل وأمرى إلى الله .

المعلم : إذا أردنا أن ننظر إليه من زاوية الذاتية والموضوعية لقلنا أن هناك (١) التفكير المتمركز حول الذات Ego-centric وهو عاطفى ومتميز، وتقيضه هو (٢) التفكير الموضوعى Objective ، وهو خال من التأثر بالانفعال ومن التعصب ، ويسمح بالمراجعة ، ويعتمد على الحقائق ، وعلى أقل قدر من الذاتية .

(*) Thinking could be seen in terms of the 'how' of the process:

(1) It could be **simple**, just as perception; giving meaning to a stimulus.

(2) It could be an actual **trial and error** (mainly in animals and young children). This could occur on a mental level and takes a hypothetic-deductive pattern and is mainly restricted to human beings starting from late childhood. It is sometimes called **insight** thinking. It utilises hind-sight, foresight and present information.

الطالب : إنى لا أتصور - بصراحة - تفكيراً لا يصطبغ بكل ماهو ذاتى ،
أو بأسلوبك ليس ذاتياً ، وما أغرب ألفاظك يا أخى .

المعلم : عندك حق ، حق أن كلمة « الموضوعية » (*) أصبحت أملاً أكثر منها
واقفاً يمكننا ، والحديث الآن يجرى عن الذاتية للتفردة الخالصة ، فى مقابل
الذاتية المتبادلة Intersubjectivity ، معتمدين على الاتفاق بين أكثر من
ذات حول ظاهرة ما ، حتى أقرت هذه الطريقة كبديل نسبي عن الموضوعية ،
واعتبرت صحيحة معوماتها على قدر ما تتميز به الأدوات للتفتة عليها من
موضوعية فى نوع وجودها .

الطالب : لا لا . . . عندك ، لا أستطيع أن أتابع ولا حرف مما تقول .
المعلم : يا سيدى ، فى علمنا هذا بالذات ، تكاد تكون الموضوعية المطلقة من
الاستحيالات ، أأست معى فى ذلك ؟
الطالب : حسب فهمى . . معك .
المعلم : فنحن نلجأ إلى أخف الأضرار ، وهى أن يكون الباحث ذات نفسه من
من نوع جيد .

الطالب : نوع جيد ؟ مستورد ؟ أم بالفهم ؟
المعلم : رجعت إلى السخرية ؟
الطالب : ماذا أقول لك ؟ تقول باحث من نوع جيد ، ثم مال هذا ولحديثنا عن
التفكير الموضوعى .

المعلم : أأست أنت الذى قلت أنك لا تتصور تفكيراً لا يصطبغ بما هو ذات ، وقد
واقفتك على ذلك ، إذا لابد أن تتفق على ماهية الموضوعية فى التفكير ،

(*) Objectivity, in its pure form, proves to be more and more a far reached goal. It is giving its place to a nearer phenomenon known as inter-subjectivity. This means that what is to be considered relatively objective is what a group of people (usually of certain qualities) can agree upon to be so.

وعلاقتها بألة القياس، وهى هنا الإنسان ذات نفسه ، فإذا قلت من «نوع جيد» ،
فإنى أعنى أكثر موضوعية ، أى أنه يمتطيع أن يكون أقل تمصبا ، وأكثر
سمعا لما يقال ومراجعة لما يرى ، وتقبلا للاختلاف ، وممارسة للدهشة ، واحتلا
للجديد وكل ذلك يحمل تفكيره ، وخاصة إذا تبادله مع آخر ، ياخذنا من
نفس النوع البشرى سالف الذكر ، أكثر موضوعية ، ويسمى ما يتفقان
(أو يتفقون عليه) صحيح بالاتفاقية أو التراضى Consensual Validity .

الطالب : الله الله !! ستوصل إلى العلم ونكتشف للمعرفة بمقود « القسمة والتراضى »
أحسنت والله ، ومع ذلك فأنت تهز تمصبي لفكرى، وتفق به، حتى أكاد أختل .
العلم : الشر يمد عنك ، ويحفظ الله عليك شجاعتك وذاؤك معاً ، فهاتين الصفتين
هما اللتان تسمحان باستمرار حوارنا .

الطالب : ترشونى بالمديح ثانياً ، إستمرو ولا يهملك .

العلم : آخر تقسيمه للتفكير قد تقابلها فيما يتصادف بين يديك من كتب هى ماينظر
إليه من جهة اتصاله بالواقع (١) فالتفكير الواقعى Realistic هو شديد الشبه
بالتفكير الموضوعى سالف الذكر (٢) والتفكير المثالى Idealistic thinking
هو شديد البعد عن الواقع والقرب من عالم المثلية - أو مستحيلة التحقيق -
وهو يرضى الذات ويحسن منظرها أمام صاحبها ، ولكن فاعليته أقل بكثير
ثم (٣) التفكير الخيالى Fantastic وهو مبتعد عن الواقع أيضا ولكن
دون حتم كونه مثاليا من عدمه ، وقد يكون مرتبطا بتحقيق الأمانى فى عالم
الخيال Wishfulfilling thinking ، وقد يسمى التفكير الأمل أو الذاتى
autistic حين تتحكم فيه العوامل الداخلية والدفاعات الخفية (الميكاتزمات)
تحكما مطلقا .

(*) Thinking could also be classified into:

(1) Realistic (2) Idealistic and (3) Fantastic.

الطالب : ألم تذكر لي منذ قليل نوعاً أسميته « ذاتوياً » وأظنك ترجمته *Egocentric* ،
ثم ها أنت ذا تتكلم عن النوع الذاتى وتسميه *Antistic* ، أرسى على برحق
لا أرتبك .

المعلم : حاضر حاضر ياسيدى ، الصعوبة فى اللغة والترجمة ، إذ لا بد أن ننحت الألفاظ
لنفرق بين المفاهيم وبعضها ، وإن كان لا يخفى على ذكائك أن ما هو ذاتوى
لا بد وأن يمتلئ بما هو « ذاتى » أى أن ما يتركز حول الذات لا يبدو أن
يكون محكوما برغباتها وخفاياها ودفاعاتها فهو ذاتى أيضاً ، ولكن يبنى
أن تعذرني وتعذر لفتنا فى مرحلتنا هذه وهى تقتحم مختلف مجالات العلم
اقتحاماً ، وهى غنية ومرنة وقابلة للتعديل .

الطالب : ولكنك ذكرت أن التفكير الذاتى هو نوع من التفكير الخيالى فهل
الخيال أو التخيل تفكير .

التخيل (والأحلام)

Imagination & Dreams

المعلم : طبعاً تفكير ، بل عز التفكير ، ألا تذكر أننا قلنا إن التفكير هو نوع من
الترابط وإعادة الترابط والخيال هو ترابط على مستوى أعقد وأسهل معاً .

الطالب : كيف يكون أعقد ثم يكون فى نفس الوقت أسهل ؟

المعلم : هو أعقد لأنه ليس مألوفاً ، هو تكوين ترابطات جديدة غريبة فى العادة
لم يسبق أن يصحب بعضها بعضاً ، وهو أسهل ، لأنه ليس ملتزماً بالقواعد
الناطقة السابقة ، فأى شيء أو معلومة أو جزء من معلومة يمكن أن يربطها
التخيل بأى شيء أو معلومة أو جزء من معلومة اللهم إلا فى التخيل الموجه
المستول وهو قوام الابداع .

الطالب : الله الله ! ! تخيل غير مستول (11) ، هذا كلام غريب على العلم ، ياسلام
« لو كنت المستول » .

المعلم : ماذا كنت تفعل ؟

الطالب : كنت أنى كل تخيل غير مسئول ليرتاح الجميع .

المعلم : هذه هى القسوة الشبابة الخطرة ، إن للتخيل (وهو الإبداع غير المسئول وغير الموجه إذا أردت) فوائد لا يمكن الاستغناء عنها .

الطالب : وكيف كان ذلك ؟

المعلم : (١) إنه بمثابة أجازة للمخ من الوعى التسلسلى الترابطى الموجه باستمرار
(٢) إنه بمثابة لعبة العقل الذى تسمح بمودته إلى النشاط المنظم المنطقى أكثر تماسكا .

(٣) إنه يسمح بالبعد عن الواقع فى راحة خيالية محبة ، مادامنا ملتزمين بالرجوع إلى الواقع « كما كنت » .

الطالب : « كما كنت » ؟

المعلم : وأحسن ، إذا كان التخيل قد أدى وظيفته .

الطالب : إذا كيف تسميه بعد ذلك غير مسئول ؟

المعلم : آسف . . عندك حق ، يبدو أنه مادام مقيدا فهو مسئول عما يحدث من فائدة ، ولكن دعنا نسميه غير موجه ، أو غير مقصود لذاته . . المهم أنه ليس عملا هادفا على قدر مانى والسلام .

الطالب : وهل هذا اللعب العقلى كله واحد أم ستصنفه لنا كالمادة ؟

المعلم : جئت به لنفسك ، خذ عندك (*) :

(*) Free imagination could be :

(1) **Imaginative play** in children in the form of make-believe or story telling where the child narrates or acts in fantasy as if it is actual reality. =

١ — هناك اللعب الخيالى الذى يمارسه الأطفال عادة فى شكل قصص من نسج الخيال أو القيام بأدوار يتمصون فيها الكبار أو أبطال السينما وإضافة تفاصيل جديدة وعليها وما شابه ذلك .

٢ — ثم هناك أحلام اليقظة عند المراهقين خاصة .

الطالب : والمراهقات ؟

المعلم : والمراهقات ياسيدى ، ولكن خبثك هذا يشير إلى أن خيالك وأنت تتصور « مراهقة » تستغرق فى أحلام يقظة بما فى بالك ، هو نفسه نوع من أحلام اليقظة .

الطالب : هذه واحدة لك ، أكل لو سمحت ، لأنك قصرت التخيل على الأطفال والمراهقين وكأن جنابكم لا تخيلون .

المعلم : بالعكس ، بل لعل خيالنا أخطر لأنه لا يفيد كثيرا ، كما أنه جامد غير متحرك ومختلط بالواقع بشكل شديد .

٣ — وكثير من التفكير الذى أسميناه التفكير الآمل Wish fulfilling أو الذاتى Autistic أو المتمركز حول الذات (الذاتوى) Egoistic أو أى تفكير غير موضوعى لابد وأن يعمل تخيلا بدرجة أو بأخرى .

= (2) Day dreams, particularly in adolescence which is usually wishfulfilling, rationalization and compensation.

(3) Most autistic, egoistic and non-realistic thinking include some form or another of imagination. .

(4) Dreams may be considered as a sort of imagination in their basic essence. Although they occur beyond normal consciousness during sleep, they are free associations, predominantly pictorial and utilizing primary processes (such as condensation, symbolization,... etc).

الطالب : ولكن قل لى إذا كانت أحلام اليقظة نوع من التخيل أليس من الأولى أن تكون الأحلام العقلية نوعاً من التخيل كذلك .

المعلم : يا سلام عليك وعلى أسئلتك المضيئة ، نور الله عليك .

الطالب : وعليك ، لا بد أن وراءك نية استدراجى ، أنا لا أعرف أى إضاءة فى سؤالى بالله عليك .

المعلم : ٤ — إن الحلم ياسيدى هو عز التخيل ، وهو يحدث أثناء النوم ، ولكنه ترابطات حرة غير موجبة ، ثم هو صور تتألف كيما اتفق فى أغلب الأحوال ، ثم هو بعيد عن الواقع تماماً ، وعن التسلسل المنطقي ، وكل ذلك يشبه التخيل تماماً ولكن

الطالب (مقاطعاً) : ياويلى من لكن هذه .

المعلم : لكنه لا يحدث فى الشهور الواعى ، وبالتالى فاعتباره نوعاً من التخيل يحتاج إلى استعمال القياس أو المجاز أو تفسير آخر .

الطالب : ولكنى أذكرك أنك لا تترشح إلى لفظ اللاشعور وتعتبر كل ما هو غير ظاهر شعورى أيضاً ولكنه شعور هميقي ليس فى متناولنا .

المعلم : هذا هو التفسير الآخر الذى يسمح للمعلم بأن يعتبر تخيلاً .

الطالب : وهل له نفس الفوائد التى ذكرت .

المعلم : فوائد ؟ إن الأحلام لو تعلم ، وكأنتت بأبحاث رسام المنح الكهربى ، وكما عاينتها فى خبرتى السكائيكية لتبدو فى نفس أهمية اليقظة بما يحدث فيها من إدراك وتفكير وتعلم وتذكر ، بل إنه قد خيل إلى أحياناً أنها أهم من اليقظة .

الطالب : أهم من اليقظة ؟ !

المعلم : أقول خيل إلى .

الطالب : خيل إليك ؟ وهل سأبنى معلوماتى على ما خيل إليك ؟ الله الله !!

المعلم : صبرك بالله ، لقد أجروا تجارب على الحرمان من النوم وثبت أنها تخل التوازن لدرجة المفاوسة والتفداع الحسى وحتى الهياج .

الطالب : ياه !! شىء أشبه بالجنون .

المعلم : هو كذلك .

الطالب : لا ياعمى ، يكفى هذا وسأذهب لأنام .

المعلم : نوم العافية ، ألا ما أصدق أقوال العامة ، فعلا النوم صحة وعافية !

الطالب : ولكنك تتكلم عن الحرمان من النوم وليس عن الحرمان من الأحلام .

المعلم : بل لقد أجروا تجارب على الحرمان من الأحلام(*) بوجه خاص وثبت أنها تحدث نفس الأثر الذى أخافك .

الطالب : أى والله أخافنى بحق ، ولكن كيف يجرون هذه التجارب و«يشنون» على الحلم فيحرمون المحرب عليه منه بالذات دون النوم الآخر ؟

المعلم : لا تجر جرنى إلى التفاصيل ، وباختصار فلن ذلك يتم بمساعدة رسام المخ السكهربى حيث يوجد علامات مميزة لما يسمى « النوم الحلم » .

الطالب : النوم الحلم ؟؟ وما هى تلك العلامات .

المعلم : يا أخى لا تجر جرنى ، إنه فترة النوم الذى تحدث فيه الأحلام ويصاحبها ذبذبات سرية تظهر لمدة عشرين دقيقة كل تسعين دقيقة ، ويعزونها إلى حركة العين السرية وكأنها تلاحق صور الحلم ، وإذا أيقظت النائم أثناءها يتذكر فى المادة الحلم الذى كان يحلم به لحظتها .

الطالب : النائم منمض العينين يلاحق صور الحلم ؟

المعلم : ولم لا ، لأن الصور تصدر من الداخل ، والإثارة داخلية والملاحقة داخلية ،

ولقد اُسموا هذا النوع من النوم — نسبة إلى هذه الحركات — باسم : نوم حركات العين السريعة **نحس** Rapid Eye Movement Sleep REMS .

الطالب : **نحس** ، أهكذا تفاعلون باللغة تحت اسم العلم .. **نحس** ؟؟

المعلم : اللغة لاحقة للمعرفة وخادمة للعلم وليست سبجنا للمعرفة ولا قيديا على العلم .

الطالب : **نحس** ؟ **نحس** ؟ كيف سأحفظ هذه الكلمة بالله عليك ؟ « **نحس** **نحس** » **نحس** .. يا الله ... أكل أكل ، هل جاءت من هذه ؟

المعلم : أنت الذى فتحت الباب وعليك إغلاقه .

الطالب : ولماذا ؟ لجعل المائة مائة وواحد ، ماذا عندك أيضا .

المعلم : أريد أن أذكرك بفوائد النوم والأحلام حسب ما رأيتها في خبرتي الكلينيكية(*) :

١ — إن أهمية الأحلام ليست في عتواها بقدر ما هي في وجود

الظاهرة ذاتها .

(*) يمكن الرجوع لبعض التفاصيل بهذا الشأن في كتابي : دراسة في علم السيكوباتولوجي

صفحات ٧٢٧ ، ٢٦٩ ، ٢٧١ ، ٢٣٨ ، ٢٧٣ ، ٣٥٥ ، ٣٥٦ ، ٦٢٧ ، ٦٢٩ ،

٦٤٠ ، ٧٠٢ ، ٧٠٣ ، ٧٠٤ ، ٧٤٠ .

(*) Dreams represents free associative activity reorganizing acquired and stored information. This is complementary to what happens during wakefulness.

(1) The dream phenomenon seems to act as a safety valve against disorganization and malfunction of the brain.

(2) Deprivation of sleep in normal individuals produces irritability, hallucinations and even excitement. This picture simulates mild psychosis. Deprivation of dreams (i.e. Rapid eye movement sleep; REM sleep) produces the same picture.

(3) It solidifies the learnt material in a harmonious set or organization and thus it becomes more efficient, ready to act and reproducible.

(4) It represents the basic component of the natural pulsating analogue of brain function.

٢ - إن الترابط الذى يحدث فى الحلم هو اجترار المادة الموجودة ومحاولة
فسولوجية نفسية لإعادة تنظيمها .

٣ - إنه من خلال نشاط الأحلام السوى تثبت المادة المتعلمة وترتب
بحيث تصبح أقرب إلى الفاعلية عند النوم ، فنشاط الحلم جزء مكمّل لعملية
التعلم إذا كنت تذكر الصور المنطبعة وما سبق أن ذكرناه ، فإن هذه الصور
هى التى تتمتع ونعلم بها .

٤ - إن الأحلام صمام أمن ضد الجنون ، حتى ولو لم تتألف مع مادة
اليقظة أولاً بأول .

٥ - إن التناوب بين اليقظة والنوم والحلم هو جوهر طبيعة الحياة العقلية
حتى آتى قابله بليضات القلب (*) اندفاعاً وتراحياً .

الطالب : عندك ، لقد كدت أظن من فرط حماسك أننا ، لاننام لثرتاح ولكنا
ننام لنحلم .

المعلم : ونعم ما قلت ، ولكن يبدو أننا ننام لثرتاح ونحلم ، ونحلم لتنظيم حياتنا
العقلية ويثبت محتواها ، ونطلق ما لا نستطيع أن نطلقه فى اليقظة و . . .

الطالب (مقاطعاً) عندك عندك ، أنت ما صدقت وانفتحت .

المعلم : حاضر يكفى هذا فما هو إلا ذليلك إلى النفس وليس مرجعك فيها .

الطالب : ولكن قل لى ألم يكن « فرويد » على حق إذا حين أعطى تفسير الأحلام
كل هذه الأهمية .

(*) يمكن الرجوع إلى تفاسيل هذه الفكرة فى كتابى دراسة فى علم السيكيوباتولوجى
وخاصة صفحات ١٣٥ ، ١٣٦ ، ١٥٦ ، ٢٠٠ ، ٢١٥ ، ٢٤٦ ، ٦٣٩ ،
٦٤١ ، ٧٠٢ .

المعلم : أشهدك على نفسك أنك أنت الذي تمود لتفتح الموضوع .

الطالب : هذه المعلومة وكفى .

المعلم : من يدريك متى أكتفى ، أنا ما أصدق أن تفتح شهيتك حتى أغرقك بما أتقى
أن يسمعه أحد ، اسمع ياسيدى إن لى رأيا فى هذا الموضوع قد تجده غريبا ،
أو جزء فى ما يلى حتى لا أطيل .

الطالب : ولم لا ؟ أطل أطل حتى « تكمل » ، هذه فرصتك !!
المعلم : كله منك خذ عندك :

١ — إن فرويد عبقرى فريد(*) ، اعتبر اكتشافه عن الأحلام أم
ما اكتشف وأنه « حدىس لا يؤتى المرء مرتين فى عمره » وفى نفس الوقت
اعتبر أنه اكتشف « أكثر الأمور بداهة » .

٢ — ومع ذلك فلنى أعترف أن ما حدث بعد هذا الحدىس هو سوء
تأويل له ، فقد اكتشف فرويد بحدىس المباشرة وعمق الرؤية (داخل ذاته
فى الأغلب) أن الأحلام من أكثر الأمور أهمية لاستمرار حياة الإنسان
وتوازنه . حين ذهب لتفصيل ذلك حتى يصبح حدىسه علما قابلا للانتقال بالغ
فى أهمية محتوى الحلم دون ظاهرتة فى ذاتها .

٣ — إنى أستطيع أن أقول لك رأى أن فرويد العظيم قد فتح باب القصر
العظيم ، ولكنه لم يدخله حيث شغلته قراءة النقوش على الجدران عن معرفة
الوظيفة الفعلية والحركة التنظيمية الهائلة داخل هذا الكيان الرابع .

(*) Freud's intuition about the indispensable role of dreams in normal life was a touch of genius. However it proved later on that the dream phenomenon in itself, rather than the interpretation of dreams is the fact that counts.

الطالب : الرائع ؟

الطالب : ولكنه لم يكن عنده الوسيلة لذلك .

المعلم : عليك نور ، فلم يكن عندهم حينذاك رسام للمخ الكهربائي ، ولا فكرة عن ما هو نوم حالم ، ولا دراسة عن تأثير المقايير المختلفة المماثلة للمرض النفسى على كمية هذا النوم ، ولا خبر عن أثر الحرمان من هذا النوم الحالم على توازن النفس .

الطالب : ما أحل المعلم اذ يقبل جوهرا الاشياء ويتغاضى عن انحرافات التفاصيل فيسكمل بعضه بعضا .

المعلم : بهذا التعليق منك ارتاح أنا بدورى وأسألك هل هناك علاقة بين الحلم والتخيل ؟

الطالب : نعم؟ نعم؟ ولكنى جاهز لثل أسئلتك هذه والاجابة التى فهمتها هى أن الحلم نوع من التخيل الحر على مستوى شعورى أعمق يمد تنظيم محتوى المخ ، ويثبت تعليمه ويوالف بين تناقضاته ويفرغ بعض محتواه كصمام أمن ، أليس هذا ما قلته تقريبا .

المعلم : إن هذا يكفى لأن الدخول فى تفاصيل أكثر لن يتهى بنا إلا إلى تفاصيل أكثر فأكثر ، والمشكلة فى اعتبار الحلم نوعا من التخيل تأتى من الاختلاف حول إمكانية أن يكون الترابط الحالى بعيدا عن الوعى ، ولو أن هذا هو ما يحدث تماما فى فترة الكون فى : الإبداع : وهو التخيل الهادف للوجه(*) الطالب : أخيرا ستحدثني عن الإبداع ، هاتها ياساقى .

المعلم : ساقى ماذا ؟ وهاتها ماذا ؟ نحن نتقرب من أعظم وظائف الكائن الإنسانى النفسية ، فالزم الوقار وأحسن الاستماع .

(*) Creation is directed goal seeking imagination.

الطالب : ولكنى أحسن الاستماع أفضل حين لا أؤزم الوفاق .

المعلم : تظاهر به على الأقل حتى لا تقطع سلسلة أفكارى .

الطالب : لا أعدك إلا بما أستطيع ، وهأنذا منصت .

المعلم : الإبداع هو هو التفكير فى أعظم أشكال قدرته على إعادة الترابط بشكل جديد حتى ليخلق توليفات جديدة (*) .

الطالب : توليفات جديدة ؟ إذا فهى ليست ترابطات مثل التى ذكرناها فى الإدراك والذاكرة وحتى التعلم .

المعلم : ممكن حق ، ولقد خطر فى بالى أن أسمى هذا الإبداع ما بعد الترابط (أو التفكير البترابى) (**). ولكنى كنتيت بأن اعتبره الترابط الأعلى ، والمهم أنه ترابط لتأليف كيانات وتوافقات جديدة ، أكثر منها استعادة لترابطات وتسلسلات مكررة .

الطالب : لماذا تصر على حكاية « ترابط » « ترابط » ، أليس الإبداع هو خلق الجديد كما كنت :

المعلم : يا أخى هل يخلق الجديد من الهواء الطلق أم من ربط جديد يصنع كلا جديدا من أجزاء قديمة .

الطالب : أليس هذا هو التخيل ، ربط أى شىء بأى شىء ؟

المعلم : هل نسيت أن هذا التأليف الحريين أى شىء وأى شىء هو التخيل غير

(*) Creation is but thinking in its highest ability to associate and reassociate to create new synthetic structure.

(**) Metaassociative thinking.

المسئول ، وإن أكبر مثال على ذلك هو التأليف بين النصف الأعلى لجسم إنسان والنصف الأسفل لجسم سمكة في تخيل أسطورة هروس البحر .

الطالب : وهل هذا إبداع وفن ؟

المعلم : ياسيدى لا تخطئ ، هذا هو التخيل ، فإذا دخل في نسيج قصة أو رسم تشكيلي متناسب ، أو في قصيدة شعرية أو حتى في فكرة غواصة أصبح هو الإبداع لأنه لم يصبح « أى كلام » ، و « أى ربط » ، بل أصبح خلقاً وتأليفاً جديداً بين أجزاء قديمة .

الطالب : كل ذلك تريد أن تصوره لى باعتباره عمليات في المخ ؟

المعلم : نعم نعم ، ولعل في هذا ما يخضع رغبتك في الاستماع ، إن قلة الترابط بلغة المخ تتم على مستوى ترابط النصفين الكرويين Cerebral hemispheres إذ يميلان معاً في تناسق فائق .

الطالب : هكذا تريد أن تؤكد أن علم النفس هو وظيفة المخ الأعلى .

المعلم : عاينك نور ، وأذكرك أنك في الفسيولوجى لم تمرروا النصف المتسمى Recessive hemisphere أى اهتمام .

الطالب : أى والله ، وقد كنت أعجب وأنا إذا كرر أن منطقة بروكا Broca's area تقع في النصف الأيسر فقط لمعلمنا ، وكنت أسأله بين وبين نفسه عن الحكمة في هذا ، وما فائدة النصف الآخر .

المعلم : إن هذا التساؤل هام وخطير ، وقد بدأ منذ سنة ١٩٦٤ ، وصفه عالم الأعصاب الفيلسوف المبقرى هوجلج جاكسون Hughling Jackson ، وفي سنة ١٩٢٦ قال هانشن Henshen أن المخ الأيمن أقل أهمية من الأيسر (*) وهو ليس إلا عضواً ناقصاً وعجزنا .

(*) سوف نتحدث عن المخ الأيسر دائماً باعتباره الطاقى في الشخص الأيمن والعكس صحيح بالنسبة للشخص الأيسر ولن نشير إلى التنبيه على ذلك ثانية في السياق القادم حتى نهاية الفصل .

الطالب : وحتى لو كان غزنا ألا يدل ذلك على أهميته وقد سبق أن قلت إن الإنسان « كم من المعلومات ؟ »

المعلم : تمسك لى على الواحدة ، نعم كم ولكنه كم نشط جاهز لتوليفات جديدة باستمرار كما أن فى كل ناحية من المنح تخزن تصانيف مختلفة عن الناحية الأخرى ، نظام على أحدث ماوصلت إليه الحياة ، فقد ثبت أن المنح الأيمن علاقة بالصور والانتام والتركيبات السكاية فى حين أن المنح الطاغى له علاقة بالرموز والأجزاء المسلسلة أكثر .

الطالب : الله الله !! أرشيف منظم حسب الصنف ؟

المعلم : يكاد يكون الأمر هو ما تقول ، وهو ليس أرشيفا حسب بل وظائف متخصصة بأكلها .

الطالب : تريد أن تفهم أن وظيفة نصف المنح المتنحى غير نصف المنح الطاغى ؟
المعلم : نعم ، ولقد لاحظت منذ قليل أى أنكلم عن المنح الطاغى وليس نصف المنح ، وكان هذا قصدا منى لاختطأ .

الطالب : أى أننا عندنا عخين لامع واحد .

المعلم : وربما أكثر ، ولكن الأمر يتوقف على طبيعة استعمال التعبير .

الطالب : لن أسأل حتى لا تضيق فى التفاصيل ، فإذا عندك من أدلة على طبيعة عمل المنح المتنحى .

المعلم : وصفت عالمة سوفيتية اسمها لوريا Luria من قديم تفوق هذا المنح فى اللوسيقى ، وقد وصفت حالة ملحن اخرج أعظم أعماله بعد أن أصيب بالمجز عن النطق (الألفازيا Aphasia) نتيجة لإصابة مباشرة للجانب الأيسر ، وقد ثبتت هذه الظاهرة من قديم قد وصف دالين Dalin منذ سنة ١٧٤٠ حالة من فقد النطق التسلسلى (وهى أساس اللغة مثلا) مع الاحتفاظ التام بالقدرة الموسيقية

حيث وصف شخصا أصيب بشلل أيمن تام وفقد النطق ومع ذلك احتفظ بقدرة على غناء ترنيمة تسيح كاهي تماما بمجرد أن يساعده آخر على بدايتها ، وقد اعتبر «هشن» أن الجانب الأيمن بدائي في أغلب النواحي ، واعتبر — إذا — أن النناء يتم بواسطة الجانب الأيمن بعد فقد النطق نتيجة لإصابة الجانب الأيسر .

الطالب : بدائي ؟ ليس في ذلك ما يفسر ما أخذناه في الثانوية العامة من أن الشعر سابق في تاريخ الأدب للشعر والشعر موسيقى والنثر تسلسل .

المعلم : هذه إشارة طينية .. تطمئني على أنك فاهم .

الطالب : والله ولا فاهم ولا يحزنون ولكني أصبر نفسي .

المعلم : هل تكفي هذه الإشارة في هذا المجال ؟

الطالب : لا .. لا .. إن هذا الموضوع هو أول موضوع يهرني ويطمئني أنك لم تضحك علي حين قلت إن علمك هذا هو وظيفة المخ مثل بقية فروع الفسيولوجيا التي ندرسها ، هات كل ما عندك حتى ولو لم يكن علينا في الامتحان .

المعلم : مادام هذا هو طلبك فأعلم أنه قد ينطبق على ما وصف حالة الموسيقى الشهير رافيل Ravel الذي أصيب في قمة مجده بفقد القدرة على التعرف التحليلي للموسيقى في حين لم يفقد القدرة على العزف ، كما أنه لوحظ أن بعض الخبرات الشعرية قد تظهر لأول مرة بعد الإصابة الجزئية أو المؤقتة بفقد النطق نتيجة للإصابة يتلف المخ الأيسر ..

الطالب : إذا بحق لي أن أتخيل أني لو شرحت مع موسيقار أو موسيقي لوجدت عنده الأيمن أضخم وأزحم .

المعلم : نكتة هذه أم سخرية ؟ إن وظائف المخ في قمة كفاءته تكمل بعضها بعضا ،

فكل مخ (أو كل نصف إذا هئت ونحن تتكلم عن التكامل) له تخصصه ،
ولكنه يكمل الآخر .

الطالب : ولكنى أذكر وأنت تحدثني عن ظاهرة الرؤية السابقة Deja vu أن
التصنيف يحملها نفس الصورة في الإدراك بفارق جزء من جزء من الثانية ، وقد
فسرت بذلك أن الإنسان في هذه الحالة يحيل إليه أنه رأى نفس المنظر قبل ذلك ،
وقد فهمت أن التصنيف يقومان بنفس الوظيفة وهي الإدراك هنا مثلاً .

المعلم : ذا كرتك تمام التمام ، نعم لقد حصل ، ولكن تبدو أن التفاصيل تختلف ،
أى أنهما يشتركان في الوظائف من حيث المبدأ ، ويختلفان في التفاصيل .

الطالب : وكيف كان ذلك ؟

المعلم : أغلب الدلائل تشير إلى أن المخ الاليسر (الطاغى) هو المختص باللثة
أو التفكير الرمزي أو الإسنادى .

الطالب : وما التفكير الإسنادى لو سمحت ؟

المعلم : ألم تأخذ في النحو المسند والمسند إليه ، إن هذا هو التفكير الاسنادى واسمه
بالإنجليزية Propositional وقد اعتبر جاكسون من قديم أن وظيفة المخ
الطاغى ليس امتلاك Possession الكلمات ولكنه استعمالها ، فالإسناد ليس
بمجرد تتابع الكلمات ولكنه أن تشير كلمة للأخرى بحيث تغطي الكلمتان
(أو الكلمات) معاً معنى لكل منهما .

الطالب : أخشى أن يستدرجنا الإطناب - وهو طابك مثلاً هو طابى - إلى الخروج
عن الموضوع ، فهلا اختصرت لى الحكاية فى الفروق بين عمل التصنيف ؟

المعلم : هل تحتمل الجداول ؟ إذا سأقل لك جدولاً لخصه « بوجن » Bogen مشيراً
إلى تاريخ عمل كل نصف والوظائف المقترحة من وجهة نظر العالم الذى وصلها .

الطالب : ياليت أخى ولو فى الهامش .

المعلم : حبا وكرامة ، دعه للهامش (*)

(*) جدول يبين الفروق بين عمل اللغتين معاً واسماء من وصفوه وتاريخ ذلك

الباحث العالم والتاريخ	النصف الطايفى (الأيسر عادة) Dominant hemisphere	النصف المتخفى (الأيمن عادة) Recessive hemisphere
Jackson (1864)	Expression التعبير	الإدراك Perception
Jackson (1874)	Audito-articular السمعى - المنطقى	Retino-ocular البشكى البصرى
Jackson (1876)	Propositionizing الاستنادى	Visual imagery البصرى التمثيل
Weisenberg & McBride	Linguistic لئوى	Kinesthetic حركى
Anderson (1951)	Storage تخزينى	Excutive تنفيذى
McFie & Pierrey (1952)	Education of relation تعلم العلاقات	Education of correlation تعلم الارتباطات
Milner (1958)	Verbal لفظى	Perceptual - nonverbal إدراكى - غير لفظى
Semmes, Weinstein Ghent, Teuber (1960)	Discrete مميز	Diffuse منتشر
Zangwill (1961)	Symbolic رمزى	Visuospatial مكانى بصرى
Hecæen, Ajurioguerra & Anglergues (1961)	Linguistic لئوى	Preverbal قبللفظى
Bogen & Gassaniga (1965)	Verbal لفظى	Visuospatial مكانى بصرى
Levy-Agresti and Sperry (1968)	Logical or analytic منطقى أو تحليلى	Synthetic perceptual ولاق أو إدراكى
Bogen (1969)	Propositional استنادى	Appositional تراكمى

الطالب : لا... لا... يا عم .. لاحبا ولا كرامة ، إن مجرد النظر إلى هذا الجدول يطير رجلا من مخي ، وإن كنت لا أعلم هل هو البرج الايمن أم الايسر .
العلم : لا تنزعج سأبسط لك الأمر ، واحدة واحدة ، كل ما أريد منك أن تعرفه الآن هو عدة أساسيات متعلقة بهذه القضية .

الطالب : ولماذا ؟

العلم : لأنها أساس جوهرى فى فهمك بمد ذلك للأمراض النفسية وخصوصا الجنون مما سيأتى فى الجزء الثالث وعليك خير ، وهى أساس فهمك للترابط على أعلى مستوياته وبالتالى للإبداع ، وهى أيضا أساس تصديقك بأن علم النفس هو الأرقى فسيولوجيا المخ ككل . هل تذكر ؟
الطالب : أذكر ، ولكن ليس معنى ذلك كل هذا الكم المجدول من الفروق والتفاصيل دون شرح .

العلم : دع هذا الجدول جانبا ، ربما رجعت إليه بعد حين ، وعليك الآن أن تعرف (*) :

(أ) أن المخ مخان (على الأقل) وليس نصفين .

(ب) أن عمل كل منهما يكمل الآخر .

(*) (1) The encephalized brain is, at least, two brains rather than two halves.

(2) The function of each brain is complementary to the other,

(3) The dominant brain resembles a logical sophisticated scientist who perfects using symbols and learning linear (causal relational chaining).

(4) The 'non-dominant' brain (though a misnomer) resembles the artist who utilizes more the pictorial language, the correlative association (rather than the relational causation). It is more concerned with the wholes rather than the parts and is thus active in processes like imagination and condensation.

(ج) أن المخ اللغوي يشبه الشخص العالم المنطقي ، المتحدث ، الذي يحسن استعمال اللغة والرموز في تسلسل ويحسن تلم العلاقات في سببية متتالية .

(د) أن المخ للتخيل (مع خطأ التسمية) يشبه الشخص الفنان الذي يتعامل بالصور أكثر مما يتعامل بالرموز المحددة ، ويحسن التركيب لا التسيب ، ويهتم بالكليات والتخيل والتراكم والتكيف .

الطالب : عندك عندك إن ما أعلمه أن العالم مبدع ، والفنان مبدع ، فكيف تفصل بينهما هكذا وأنت تتكلم عن الابداع ؟

المعلم : هذا تشبيه ، مجرد تشبيه ، لأن ما أريد أن أوصله إليك هو أن الإبداع الحقيقي هو جماع بين ما يسمى لنا وبين ما يسمى علماً ، والفن بصورته وكلياته ، والعالم برموزه ومعادلاته هما عمودى معبد الإبداع وقدرس الخلق ..

الطالب : ياه !!

المعلم : إن الابداع الحقيقي هو نتاج عمل الختين معاً معاً .

الطالب : يا سلام عليك ، هو ذاك ، يبدو أنه هو ذاك وكان الـ *Corpus callosum* مهمة جداً في الإبداع .

المعلم : استمها بالعربية ! الجسم المتدمل (*) ، وقد درسوا عمل نصف المخ منفصلين

(*) يقول ماك كولوش Mc Culloch وجارول Garol منذ سنة ١٩٤٦ أن الجسم المتدمل يحوى من الألياف مايساوى ويزيد عن مجموع الألياف الهابطة والصاعدة في أحد النصفين الكرويين ، ومع ذلك بالمعرفة عن حقيقة وظيفته ضعيفة للغاية . وقد وافق جليس Gleys ما استنتجه كل من ميرزوسبرى Myers & Sperry من أن الجسم المتدمل هو الوسيلة التي يستطيع بها النصفان الكرويان أن يشاركا في العمل معاً بحيث يستفيد أحدهما من خبرة الآخر . وقد كتب ف. برير F. Bremer « لقد تبين الآن أن وظيفة الجسم المتدمل تصاحب أعلى وأكثر النشاطات تعقيداً في المخ » .

أيضا من خلال قطع هذا الجسم في بعض الحيوانات الراقية ومن خلال دراسة بعض حالات الصرعيين الذين تجرى لهم عملية شق هذا الجسم ومن خلال بعض الأورام التي توقف عمل هذا الجسم ووجدوا دوره هاما لعمل المخين مما أى هاما جدا للإبداع .

الطالب : يا سلام ، لقد كنت استهين به في التشرريح لانه جسم منتظم ليس له علاقات كثيرة وحفظ علاقاته سهل جدا فلم أكن أتوقف عنده ولكن ها أنت تفاجئنى أن له وظيفة بالغة الخطورة .

المعلم : حصل ، وقد قال عالم اسمه فيجان Fegan « إن كل الملاحظات تدل على أنه بعد هذه الجراحة نجد أماننا إنسانا له عقلين ومجالين للوعى منفصلين ، والسؤال المطروح هو « هل قطع الجسم النمدل يحدث شقا في وظيفة العقل ، (أو ازدوجا) أم أنه يظهر ازدوجا قائما بالفعل .

الطالب : كدت تقضى أن لنا غنان فملا .

المعلم : إن لاشلى Laashley (وهو من أشرت إليه في أول هذا الدليل) يقول بأن علماء النفس - على الأقل في الفترة الأخيرة - لا يجيدون سببا أو منطقا في التمسك بفكرة وحدة العقل .

الطالب : إنى أخاف أن تكون كل الدراسات السابقة للتفكير لم تدرس إلا تفكير النصف الطاعى ، أو قل المخ الطاعى حتى لا تحتاج ، فاللغة والكلام والمنطق والحساب كلها تابعة له كما فهمت ، وعلينا إذا أن نبدأ دراستنا من جديد للمخ الآخر وبذا يتضاعف المقرر .

المعلم : كل همك المقرر ، المقرر ، ألن تمشق العلم أبدا ؟ نعم ياسيدى نحن نحتاج ربما لشرات السنين حتى نعيد تنظيم معلوماتنا بعد هذا الفتح الجديد .

الطالب : يا سيحان الله ، علينا هم متائل كما قلت لك ، ولا وقت لدى للمشق ياسيدى .
المعلم : حاضر حاضر ، ولكنى سأغريك ببعض المعلومات من مدارس قائمة ملا

تؤكد هذا التميز ، بل سأحاول أن أدخل فيها بعض أقوال الفنانين والمبدعين حتى أجذب انتباهك ، أو أقول لك... سأضعها في الهامش (*) حتى لا تنتزعج .

الطالب : رغم أنك وضعتها في الهامش فقد انتزعجت .

المعلم : أنت حر ، فالانتزعاج أمام الحقائق العلمية مفيد بلا أدنى شك .

(*) ١ — يقول ديمتري فسكي « إن الضيق الذي ينبع من الطبيعة الزدوجة للانسان يترك آثاره على كل أعماله » .

٢ — يقترح أفنديه جيد أن هناك صراع بين مامو معقول وما هو غير معقول وأنه يوجد نوعان من التفكير .

(٣) فرق وليم جيمس William James بين نوعين من التميز وما التميز التفريقي الدقيق (التطليل) والتميز الوجودي أو الكياني (الكلي) .

٤ — إن مدرسة بافلوف واتباعه قد أشارت إلى ماسي الجهاز الإشاري الأول First signal system وهو أقرب مايكون إلى التفكير الكلي والجهاز الإشاري الثاني Second signal system وهو أقرب مايكون إلى النوع المنطقي للمسلسل الثاني .

٥ — إن العمليات الأولية التي وصفها فرويد أقرب إلى النوع الأول والعمليات الثانوية أقرب إلى النوع الثاني بما يتبع ذلك من تخصص التصنيف .

٦ — عبر برونار Brunar عن هذه القضية بقوله « إن منطق العلم و «لامنطق» الفن يتحدثان بلهجتين مختلفتين تماما ولكن يبدو أن كلا منهما يكمل الآخر .

٧ — يقول روش ، وكيس Rusch & Kees ويحدد الكاتب أساسا أن يقلب الصور غير اللفظية إلى صور لفظية .

٨ — يقول ستيفن سبندر Stephen Spender « إن سحاب الفكر تاتي أشعر بها تتكشف إلى رذاذ الألفاظ »

٩ — يقول أينشتاين Einestien إجابة على سؤال جاك مادام Jacques Hadamard وهو يحاول وصف خطوات إبداعه الفني :

« . . . يبدو أن المكولات الفيزيائية (العضوية) تعمل كمقومات أولية في التفكير ، وما هي إلا علامات ومصور في ارتباطات أشبه باللب تقريبا ، وفي حالي فإن هذه المقومات الأولية هي مرثيات أو بعض النوعيات العضلية ، وفي المرحلة الثانية يأتي البحث عن الكلمات والعلاقات حين يكون اللعب الأول قد استوفى حقه جاهزا للاخراج بالارادة » .

الطالب : ولكن خبرني ، كيف اختص كل نصف ، آسف ، كل مغ ، بوغانة تلك وهما في التبريح سواء بسواء ؟

المعلم : هل رأيت فائدة اترعاجك ؟ إنه مزيد من الأسئلة ، طيبا لا أحد يعرف كيف حدث التخصص على وجه التحديد لأن ذلك يتعلق بتاريخ فيلوجيني (تاريخ تطور الحياة والاحياء) طويل ، إلا أن نمو اللغة بالذات وتحميدها في أحد الحين يؤكد أن هذا التخصص أكثر ما يكون في الإنسان ، إلا أنه لا ينبغي أن يكون هناك تخصص حتى في حالة عدم وجود لغة ، ويبدو أن كل نصف (أخطأ في العادة) أعنى كل مغ يختلف عن الآخر من حيث انتقاء المعلومات الداخلة والمحتوى وربما الترتيب كذلك .

الطالب : يكفيني هذا ، كل شيء « يبدو يبدو » . . ومع ذلك .

المعلم (مقاطعا) : أهم شيء فيك هو « المماثل » هذه .

الطالب : إتبرها فرصة وهيا .

المعلم : ولم لا ؟ إن الموضوع يطول شرحه ، ولو تذكرنا خطوات الإبداع المألوفة ، لظهرت اعتراضات جديدة حول هذا التحديد بينها بهذا الشكل المسطح .

الطالب : عن أى خطوات تحدث ؟

المعلم : آه !! ألم أقل لك ؟ إن خطوات الإبداع رغم اختلاف التفاصيل تلخص في (*)

(*) Phases of creative process are summarized as follows:

(1) **Preparatory phase**: identifying the problem and gathering information.

(2) **Incubation phase**: time and the least conscious deliberate attention.

(3) **Inspiration phase**: sudden arrival to the solution as if out of the blues.

(4) **Verification, elaboration and modification phase**: by tests of repetition, trial application and test of time.

(١) المرحلة التحضيرية حيث تختبر المشكلة وتمتسك المعلومات اللازمة
(٢) ثم مرحلة الخضاعة وهي مرحلة انتظار ليس فيه نشاط ظاهري يتلاقى تلقا
مباشرا بالمشكلة (٣) ثم مرحلة الإلهام حيث يصل البدع إلى الحل وكأنه ضربة
معلم جاءت فجأة وبقدرة خارقة في حين أنها إعداد ترتيب (٤) وأخيرا مرحلة
التحقيق والتطوير والتعديل وهنا يدخل الحل المطروح من خلال الإلهام
إلى معمل الواقع واختبارات الزمن ليتأكد أو ينفي أو يطور أو يعدل .

الطالب : بذهنتك هل تصدق أن من يريد أن « يدع » سوف يمر بهذه المراحل
وأنه ينتقل من سنة أولى إلى سنة ثانية وهكذا ؟

المعلم : طبعا مستحيل ، ولكن الذى أريد أنؤكد لك هو أنه لاإبداع بدون
معلومات كافية ، وأن ما يسمى إلهام ما هو إلا نتيجة جهد وخبرة ومعلومات
هائلة وزاخرة ولكنها دخلت في مخ نشاط ناقد يقظ يستطيع أن يعمل ككل .

الطالب : تعنى التصفين - آسف الخمين - عبر الجسم للنعمل ؟

المعلم : نعم ، وأكثر بما لا يترك جزءا قديما أو حديثا إلا واشترك في العملية .

الطالب : يا سائر استر هذا أمر مخيف ، مجرد تصويره مخيف .

المعلم : ولهذا فإن المبدعين قليلون .

الطالب : ولكن أأست معى أن المبدعين بهيئ من كذا أو كذا ، يعنى ليسوا
على بعضهم .

المعلم : أفهم ما تعنى ، وأوافقك على ذلك ، ولكن هذا لا يعنى إطلاقا أنهم مخلى
العقل والىاذ بالله ، بل إن الإبداع هو قوة العقل وبالتالى فهو قوة الصحة لأنه
أكبر نشاط ترابطى رغم ما يبدو على المبدعين من شذوذ ، إلا أنه قد يكون
شذوذا إلى أعلى ، كما أن عدم توازنهم الظاهرى أحيانا هو إعلان عن نشاط
عقلى خاص .

الطالب : ترابطى ؟ ثانى ؟

المعلم : نعم ، فلمازلنا نتحدث عن الوظائف الترابطية ، وقد تدرجنا بها واحدة واحدة من الإدراك حتى الإبداع الذى هو منتهى الترابط للتوليف .

الطالب : سؤال أخير لو سمحت ، هل هناك فرق بين المبدع ، والفنان ، والموهوب والبقري ؟

المعلم : يا سائراستر ، إن هذا يحتاج إلى كتاب بأكمله ، ومع ذلك واحتراماه لشنفك سوف أقول ما أراه فى هذا الشأن فى إيجاز تعريفى شديد ، وأرجوك ألا تسألنى التفاصيل حتى لو اختلف ما أقوله عما تعرفه أو ما هو شائع .

الطالب : لا أسألك حتى تحدث لى منه ذكرا .

المعلم : فتح الله عليك ، اسمع ياسيدى (*) .

أولا : إن كلمة فنان قد أسوء استعمالها حتى أصبحت تصف التسلية الترفيهية الترويقية ، كما قد نصف نوعا من الإبداع خطير ، ويستحسن أن تقتصرها على نوع خاص من الإبداع ، ينبغ فيه الانشقاق Dissociation ، وهو جزئى

(*) The artist (after excluding abuse of the term) is not synonymous to the creative. His production is partly a sort of healthy dissociation and is relatively restricted to part aspect. The talented person is believed to be opposite to the genius and creative. The latter two terms are used, one instead of the other. Recent scientific language prefers the term creative. As Nathaniel Hirsh wrote in his book **Genius and Creative Intelligence**: the genius creates the man of talent improves; the genius intuitis, the man of talent analyses and explores; the genius aspires, his life goal is creativity, the talented are animated by ambition and their life goal is power, the genius is ever a stranger in a strange land, the talented are those for whom the earth is a paradise and social adjustment a natural and frictionless vocation.

يشمل جانباً دون آخر في المادة ، وموقوت (لا يستمر معظم الوقت) أما هذا النوع الترفيهي والتثريقي فليبحث له عن اسم آخر تحت مادة «لهو» أو «فرشة» أو ما شئت من سميات .

ثانياً : واللوهوب ، ليس مبدعاً بالضرورة ، فهو متميز في أداء بذاته وليس مولفاً بين أجزاء أو متناقضات حتى ذهب بعضهم إلى اعتبار اللوهوب تقيض المبدع .

الطالب : تقيضه ؟ !

المعلم : تصور ١ : في حين أن اللوهوب يحسن أداءه ، فإن المبقرى (وهذا هو الاسم الذي عني به المبدع الخلاق ، ودعنا نستعمل لفظه مؤقتاً) يصنع الجديد ، وفي حين أن المبقرى يستمد إلى حد كبير على حدسه ، فإن اللوهوب يقن التحليل التجريبي ، وفي حين أن المبقرى يمطي حياته كلها لمهدف الخلق الإبداعي فإن اللوهوب قد يستعمل موهبته كوسيلة للحصول على أهداف منها القوة أو السلطة أو الثمة وهكذا .

الطالب : ياليتي لم أسألك .

المعلم : لا ، لن تستطيع أن توقفي إلا إذا أكلت :

ثالثاً : وجدنا أن المبقرى يكاد يكون هو المبدع في أغلب الأحوال وخاصة أن اللغة العلمية الحديثة تفضل مرحلياً استعمال كلمة المبدع ، وهو ليس الثنان ولا اللوهوب ، وإن كان عمله يخرج فناً ، وتتميزه سطوة موهبة خاصة ، إلا أنه عادة فريد نوعه ، دائم الانبهار ، قادر على الدهشة ، متحمل للتناقض ، يصنع تراجمات جديدة بانشاط مستمر دون أن يخشى أصابته حتى لو ظل وحيداً لا يتراجع مها حدث .

الطالب : هذا ليس مبدعاً بل نيباً .

المعلم : لا أريد أن أجيب أو أنفي ، ولكنه يحمل ألم النبوة ، وشرف الأصالة .

الطالب : شكر الله لك ، وأرجو أن تغفل النقائص لأنى أخاف على نفسى من البقرية ولا أحب الألم .

العلم : من حقتك . . . ولكن .

الطالب : لكن ماذا ؟ أريد أن أذاكر دروسى ، أذاكر دروسى كاهى دون إيداع ، ماذا وإلا .

العلم : وهذه الطريقة فى التربية تتلاقى بتنمية المرحلة الأولى لحسب ، مرحلة الحصول على المعلومات ، وما لم يلحقها ما يليها فأتت تكرار جيد لا أكثر ولا أقل .

الطالب : وماذا أفعل أنا ؟ أرسب من أجل خاطر عيون النصف المتبقى ، أقدم أمصور أنه لو عمل كما ينبغي فلن النتيجة هى أن أصبح أنا المتبقى أو المتبقى (بكسر الحاء وتحتها) عن كلية الطب .

العلم : بل وسائر السكيات .

الطالب : غيروا إذا نظام التعليم .

العلم : ياليت ، ولكن المحاولات التجريبية البديلة قد باءت بالفشل ، ومصورى : لأنها خلقت شبانا وأطفالا مبغضين ليستلهم القدوة على الاستمرار أو التكيف ، أى لم تخلق رجالا ونساء يحافظون على استمرار قدراتهم فى زيادة دائمة .

الطالب : هذا فعل وذاك فشل فماذا تريد ؟

العلم : لا بد من ضبط جرعة الحرية بما يناسب قوة السيطرة ، وضبط جرعة الضيق والتشقى ، وضبط جرعة الاستيعاب والتغزير للمعلومات فى مقابل استعمال هذه المعلومات بقدر نشاط متجدد و . . .

الطالب : عندك عندك ، لا بد من ضبط جرعة ما تريد أن تقول له في مقابل ما هو مقرر علينا .

المعلم : ولكن .

الطالب : ولا لكن ولا يحزنون ، لقد أتينا بسلام الوظائف الترابطية فمن أين لها بالطاقة اللازمة لفعلها على حد ما أشرت لي أول الأمر ، وياجبنا لو خففنا وطأة هذا الترابط ببعض الحديث عن المواقف والحب والذي منه .

المعلم : ولكن ههنا يحتاج فضلا جديدا قائما بذاته .

الطالب : فليكن .

الفصل الخامس

الوظائف الدوافعية

MOTIVATING FUNCTIONS

الطالب : وآآن حدثى ماهى القوة التى تدفع للنخ لعمل كل هذه الوظائف .
للم : تذكر أننا قمنا وظائف للنخ إلى وظائف ترابطية وأخرى دوافعية وثالثة
وسادية .

الطالب : أبدا ، لا أذكر .

للم : ولو . . ، أذكرك ، إن كل ما شرحنه حتى الآن من أول الإدراك حتى
الإبداع كان يقوم على فكرة الترابط ، فالادراك ربط بين أثر قديم وإحساس
حالى ، والتفكير ربط بين معلومة ومعلومة لحل مشكلة ، والإبداع ربط
بين أجزاء قديمة لخلق جديد ، وحتى الاحلام ربطت بين أى شىء وأى شىء .

الطالب : ولكن ما أذكره أنا أسمينا كل هذا بما فى ذلك التلم والذاكرة
وظائف معرفية .

للم : ولم لا ، الوظائف للمراية ترابطية بالضرورة .

الطالب : وحتى الاحلام . . وظيفة معرفية ؟

للم : وحتى الاحلام ، لأنها تنظيم تكويني لما حدث من معرفة أثناء اليقظة .

الطالب : لو سمعك أحد أهل بلدنا تتكلم عن الربط والترابط بهذا الحماس والتقدير
لانزعج ، فلربط معنى خاص عندنا فى الربط .

للم : أعرفه وأحذر من هذه البداية الساخرة ، لنضع الربط والترابط وكفى
عليه هذا ، ولنتكلم فى الوظائف الدوافعية .

الطالب : بصراحة حكاية الوظائف الدوافعية هذه لها رنين جذاب ، ولكنها بعيدة عن تصويرى عن مخ الإنسان .

العلم : ومن أين لك بتصورك هذا يا بطل ؟

الطالب : من تشريح الجهاز العصبي وحق الفسيولوجيا العصبية التي أخذناها ، لم أشعر فيها على محزن وقود ، ولا حجرة احتراق تنتج الطاقة التي تدفع للمخ للعمل .

العلم : بهراحة ممك حق ولكن أحذرك من فرط التعميم فلكل جهاز خاصيته ، وحق تمييز طاقة دوافعية لايعنى بالضرورة طاقة مثل الحرارة أو البترول ، وقد لايتسكن تحديد طبيعتها مرحليا ، إلا أن آثارها وتنقلها واتجاهها يتسكن تبعه في الصحة والمرض بشكل مباشر .

الطالب : لماذا لم تنف نفسيها بالكهرباء أيضا وأنت تعدد أنواع الطاقة

العلم : لأذ لم أستطع ، وتصورى الشخصى — على مستوى الافتراض — أنها أقرب ما تكون إلى ذلك رغم استحالة تطابقها مع مانرف ، وقد وصف Eccles (سنة ١٩٥٨) أن النيورون neuron يعمل على مستوى حوالى واحد من ألف مايون من الوات watt (وبالتالي فإن المخ يأكله يعمل على مستوى عشرة « وات » ، وقد ذكر نفس العالم أن مايقبل المثير stimulus في بعض للشبكات synapses يطلق في كم quanta من بضعة آلاف من الجزيئات ، وذلك على جانب المحور axon من النيورون ، وتنفجر الحويصلات vesicles الحاملة للمادة الناقلة ، فتطلق ما بها من مواد خاصة .

الطالب : تعنى أن هذه الحويصلات هى مخازن الطاقة .

العلم : يا أخى لا تسرع ، أنا لا أعنى ، ولا أعرف ، وإنما أنا أنقل لك بعض المعلومات الجزئية التي تملأن أنك — وأنا معك — جاهلان (على أحسن الفروض) وبالتالي تنبهك إلى عدم الإسراع برفض ما لا تعرف .

الطالب : إنك تخبرني ، تقول لي معلومات في منتهى الدقة ، ثم تصنع الجهل وتساوى نفسك في التسخيف إلى حيث تريد .

المعلم : لماذا لا تصدق أن الجهل هو بداية العلم ، وأن اللقطة واحترام كل معلومة مهما متولت هي بداية الطريق ؟

الطالب : بداية ؟ نهاية ؟ قل لي كيف تعمل الطاقة الدافعية وإن لم تقل لي قلن أعتقد بوجودها أصلا .

المعلم : عندك حق كما أن عندهم حق .

الطالب : من هم ؟

المعلم : من أنكروها .

الطالب : وهل هناك من يشكر المواطنين والدوافع حقيقة وبغلا ؟

المعلم : بل هناك من يشكرها بكل الحق ، أنكروا التواثر أولا وبمجة وصلت إلى التمسب بعدها ، وذلك لحساب العوامل البيئية والاجتماعية ، وضمت بالتالي ، موجة التأكيد على الدوافع للوروة وإن ظل الاهتمام بالدوافع المكتسبة ، بل إن الانفعال ذات نفسه والمواطن قد تعرضت إلى الإنكار أو الإهمال المقصود من كثير من العلماء .

الطالب : يشكرون الانفعال والمواطن ، إذا كيف يرون الانسان ؟ كتلة من السلوك والأجزاء المترابطة ؟ مكتبة بشرية ؟ ما أقسام .

المعلم : المسألة ليست مسألة قسوة أو رحمة ، ولكنها مسألة علم ، ولئلا المعلم ، ولعلك رأيت كيف يمكن أن تشرح التلميم وتفسر النسيان وتفتح التفكير ، أما بالفسية للمواطن والانفعال فيبدو أن الحديث عنها يتطلب لهجة شاعرية بعض الشيء ، والمعلم لا يقر هذه اللهجة بصفة عامة .

الطالب : حتى يكون المعلم علما لابد أن يكون الكلام جافا . هل تعني ذلك ؟

العلم : أنا أحكي لك وجهة نظر لها مبرراتها ، اسمح هل تصور أن فرويد ذات نفسه
بجسالة قدده لم يضع نظرية في الاتعمال ، بل لقد ذكره في مجال الانشقاق
Dissonance مما يوحي أن الاتعمال أقرب إلى اللاسواء .

الطالب : الله ! الله ! ! رضىنا بعدد من أنكروه ، وها أنت تعلن أن الاتعمال مرض ،
فليصدر العلماء فرمانا بعدم الحزن وعدم الفرح ومنع الحب وحظر الكره حتى
لاعتبرونا مرضى واليأذ بالله .

العلم : لماذا تبالغ في الاعتراض قبل أن تسمع ؟ إننا في أخطر منطقة من فهم النفس
فانتظر حتى نرى ، ثم أطلق لسخرتلك العنان .

الطالب : صدقنى إني شديد الشوق لمعرفة حكاية العواطف والاتعمال والدوافع
لأسباب خاصة .

العلم : حتى ولو كانت أسبابك خاصة فسأحاول أن أوصل لك الصورة العامة : وهيا
ترك طبيعتها الفسيولوجية جانباً لنعرف أبعادها ووظيفتها أولاً .

الطالب : لا يا عم ، لقد بدأنا بالمخ من أول تعريف النفس ، وليس عندى
ما يبرر إلا أبدأ في كل وظيفة من نفس النطلق .

العلم : ماذا أقول لك ؟ هل تقبل اجتهدى ؟

الطالب : وهل جاءت على اجتهدك في هذه النقطة فقط ؟ ألسنت تجتهد منذ البداية ؟
بل تريدنى أنا أيضاً أن أجتهد ؟ هاها ولا يهمك .

العلم : نمسكها واحدة واحدة :

١ - القوة الدافعية هى تراكيب تنظيمية أيضاً في المخ ، ولكن يبدو
أنها ليست ارتباطات خلية بسيطة ، بل هى ترابطات دوائية غائرة .

الطالب : يعنى مثل الذى تحدثت عنها في عمل المخ التنمى ؟
العلم : تقريباً .

الطالب : يعنى العواطف والدوافع فى المخ للتنبؤ ؟
 للمعلم : يا أخى لاتمنجل ، لقد وعدتني بحسن الاستماع حق انتهى من اجتهادى .
 الطالب : نعم ، حدث ، وآسف .

للمعلم : ٢ - وهى كلية بشكل مبدئى ، وكل « كل تنظيمى مترابط » يمثل مستوى من الانفعال ، وكلما كان هذا الشكل التنظيمى شاملا لعدد أقل من النيورونات والدوائر ، وأقدم عمرا (فى اللغ الأقدم) كان أقرب إلى الإنفعال البدائى Emotions والدوافع الضوية ، وكذلك كان ظهوره أقرب إلى النشاط التفاعلى Reactive ، والعكس صحيح ، أى كلما كان هذا الشكل التنظيمى شاملا لعدد أكبر فأكبر من النيورونات والدوائر ، وأحدث عمرا ، (فى المخ الأقل قدما وهكذا) كان أقرب إلى العواطف Feeling والدوافع الأرقى ، وكذلك كان ظهورها شاملا لكل من الفعل والتفاعل ، أى الدفع التلقائى والاستجابة مما .

٣ - كلما اتصلت تنظيمات الدوافع والاعمال الترابطة عن بنية الوظائف الترابطة الأخرى ، كانت ظاهرة دوافعية مستقلة ، والعكس صحيح ، فكلما ارتبطت بالوظائف الترابطة الأخرى مثل التفكير والتعلم والإرادة كانت أقل استحقاقا للتناول بصفتها وظائف مستقلة .

الطالب : لا عندك ، لا أكاد أفند على تتبعك .
 للمعلم : أعلم ذلك ، ولكنها مبادئ علمية تحمل مشكلة بصور الطاقة مصورا خرايا أو مجردا .

الطالب : تريد أن تقول أن الطاقة التى تتحدث عنها هى نوع من الترابط السكى التنظيمى .
 للمعلم : ولكنى أضيف : فى حالة توظيف نشط
 الطالب : وما الذى يجعلها فى حالة توظيف نشط ، ألا يحتاج هذا التوظيف فى ذاته إلى طاقة .

أقول : لا تتصور معنى : يا أخى أن التنظيم في ذاته يحرك بمضه بعضا فيولد الطاقة (*)
مق ما سارت ترابطاته في اتجاه بذاته .

الطالب : والله حيرتى ، التنظيم ذاته ؟ في اتجاه بذاته ؟ أليس عندك شيء أسهل .
المعلم : حيرتك هذه ، وحيرتى معك ، أسهل من معاملة الوظائف النفسية وكأنها
تصدر من موضع محدد « بذاته » مثلما ييسطها العاجزون عن التصور الكلى
والدوائرى .

الطالب : معهم حق والله .

المعلم : يجوز أن معهم حق ولكنهم ليسوا مع الحق .

الطالب : إذا فأين الحق ، إنى أود منك أن تحدثنى عن هذه الطاقة حديثا أوضح
حق ولو كررت ما قلت بلنة أخرى فالتكرار يعلم الشطار .

المعلم : لقد حيرتى هذه المسألة كثيرا كثيرا ، ففكرى كلة مبني على افتراض قوة
ما في الكيان الحيوى إذا ما أحسن تنظيمها وتوجيهها ، تكامل الوجود
البشرى وانتقل إلى آفاق التطور بلا توقف ، وإذا أعيتت ظهرت المضاعفات ،
وأجهض النمو ، وكشفت الجهد ، وأعلن المرض .

الطالب : كلام جميل ، فماذا حيرك في ذلك ؟

المعلم : حيرتى أن مفهوم هذه « القوة » : « ما » غير واضح في ذهنى ،
ولا أستطيع أن أترجمه إلى تصور تشرىحى ، أو حتى لسيولوجى يسير مع تركيب
المع ، وفكرة الترابط مثلما ذكرت أنت في الأول تماما .

الطالب : إنك تطلب نفسك ، وسوف أحاول أن أساعدك : إن الحياة ذات نفسها
طاقة دون مفهوم تشرىحى أو لسيولوجى ، وحق القدرة غير الحية فيها كل هذه
الطاقة الدرية دون تشرىح أو لسيولوجيا .

(هـ) لن أتكلم هنا عن طبيعة الطاقة وقدرتها على التأثير المباشر ومدى إشعاعها بما قد
يربك هذا المستوى من النقاش ، لأنه يقع في مجال « ما بعد علم النفس » وهو مجال بكر
نخطى في آن واحد .

المعلم : أى والله ، ولكن هذا لا يمنع أن نبعث عن أقرب تصور لمفهوم الطاقة ومفهوم الترائز و . . .

الطالب (مقاطعا) : مالترائز وما للطاقة .

المعلم : هل نسيت ؟ لقد ذكرنا ذلك قبلا ، أم أنك سفت ، هل خفت من دفاعك عن ماهية الطاقة وضرورتها فتحاول أن تراجع أنت أيضا ؟ يا أخى : الترائز ليست إلا طاقة موروثة نوعية توجه نحو إشباع بذاتها (*) .

الطالب : أعذر غباى وإلحاحى فسأعود للتساؤل ولماذا الهجوم عليها ، اليس الهجوم عليها يتضمن الهجوم على الوراثة .

المعلم : التكرار يعلم للشطار ، نعم ياسيدى هو هو هجوم على أى افتراض ميتافيزيقى (هكذا اسماء بعض المهاجمين) لطاقة غير محددة ، وهو هجوم ضئى على الإعلاء من قيمة الوراثة .

الطالب : ولكن ألم يقل فرويد بهىء كهذه الطاقة ، فلماذا قلت أنه لم يضع نظرية للاتصال ؟

المعلم : لقد أسمى الطاقة التى كان يتحدث عنها باسم « الليبدو » ، وشاع عنها أنها طاقة جنسية أساسا - ليست تناسلية بالضرورة - وهوجمت هجوما لا هوادة فيه هى الأخرى (**) ، علما بأنها قد تشير إلى طاقة الحياة ذاتها ، وخاصة فيما يتعلق بالخلف إلى التواصل بين البشر .

(*) Instincts are but specified inherited energy that directs towards a particular satisfaction.

(**) The concept of Libido described by Freud is very near to the concept of energy in the recent ethological language dealing with motives. Although the term libido is said to be sexual. It is not necessarily restricted to reproductive function but rather to life itself and in particular to the tendency to relate with each other.

الطالب : هجوم ؟ هجوم ؟ هجوم ؟ ليس وراء الطاء شيء إلا الهجوم على بعضهم البعض .

المعلم : ولم لا ؟ إن هذا يدفع إلى مزيد من الإلتقان ، ويؤكد ضرورة التحفظ في إطلاق النظريات ، ولهاعد في البحث الأعمق عن الحقائق الأصدق .

الطالب : وآخرة هذا الهجوم على الطاقة والنزائر .

المعلم : توارت هذه النظريات في الظل قليلا ، فيما عدا نظرية الليبدو التي أبقاها انتشار الفكر التحليلي النفس وتعمب مدارس .

الطالب : ثم ماذا ؟

المعلم : ثم عادت إلى الظهور من مدخل علم الإثنولوجيا Ethlogy .

الطالب : علم ماذا ؟

المعلم : هل نسيت ؟ لقد ذكرنا هذا الاسم من قبل ، وقلنا إن هذا العلم هو علم الطباع والأجناس وتكوينها (ص ١٠٣) .

الطالب : نعم نعم ؟ كان ذلك بشأن الحديث عن « الطاقة الخاصة الفعالة » .

المعلم : هو ذلك .

الطالب : هل تنى أن الطاقة الخاصة الفعالة هي هي النزائر النوعية والدوافع والنظرية ؟

المعلم : نعم

الطالب : (مقاطعا) كل ما تعاملته بعد الهجوم والدفاع ، أن تنسوا الأسماء ،

فبدلا من نظرية النزائر تسكلمون عن الإثنولوجيا ، وبدلا من دوافع السلوك

الغلائي ، تسمونها الطاقة الخاصة الفعالة . . على من تنسرون جلدكم ؟

المعلم : مالك تسكلم بهذه الحدة ، إن الحقائق الأصلية واحدة ، وهي تأخذ أسماء

تأهبة للمعلم الذي يدرسها ، ولما أصبحت دراسة الطباع والأجناس هي المختصة

بدراسة التراز والدوافع ، وكذلك السلوك المطبوع . وورثة الصفات والسلوك
جميعا ، عادت لأخذ مكانها الطبيعي في دراسة النفس من هذا المدخل ، ولا يضر
الظاهرة أن تتوارى بعض الشيء نتيجة لسوء استعمال لثة غامضة لتمود إلى الظهور
تحت الفاظ أدق ولثة أوضح .

الطالب : سمها ما تشاء ، وأكل من فضلك .

المعلم : إن كلمة الطاقة التي حيرتني وشغلني ، التي أسماها فرويد (أو أسمى شبيبها)
«الليدو» ، والتي أعلى من شأنها مكندوجال في نظريته عن التراز ، والتي وصفت
مؤخرا من منطلق الإثنولوجيا باعتبار «..أنه في أي وقت من الأوقات يوجد «كم»
من الطاقة متاح لتثبيط جانب من السلوك التريزي» (*) . . كل ذلك لم
يوضح لي معنى كلمتي طاقة ، وكم .

الطالب : فإذا أنا فاعل الآن ؟ ماذا أذاكر وماذا أدم ؟ بل ماذا أعرف أصلا ؟

للم : فكر معي يا أخى .

الطالب : أفكر ؟ هكذا خبط لرق .

للم : لا أطلبك بالتفكير من فراغ ، ولكن من المعلومات المتاحة ، وأعيد عليك
بإيجاز ماضيتهم منذ قليل ، وهو أن الطاقة البدوانية المصيبة يستحيل أن تكون
بالعنى للالاق للكلمة ، وإنما هي مرادة لتنظيم نيوروني ، مدين ، بترتيب معين
جاهز للإطلاق ، لإصدار سلوك معين(**)

(*) According to the ethological approach, it it said that at any time there is a certain amount of energy ready to activate a certain aspect of instinctual behaviour.

(**) The neuronal motivating energy is impossible to be taken as an assumed metaphysical concept. It has to be taken as a particular neuronal organization ready to be released to present a specific behaviour.

الطالب : وأين الطاقة من هذا الكلام .

المعلم : ألم أطلبك أن تتصور معي أن ترتيب الأجزاء ترتيبا خاصا متناسقا جاهزا للإطلاق هو هو الطاقة المينة .

الطالب : يمكن ، ولكن الحديث عن مقدار الطاقة وإزاحة الطاقة صعب بهذه الالة .

المعلم : حقيقة هو صعب ، ولكنه ممكن ولن أفصله لك في هذا الدليل ، فقط أذكر لك أن الأصعب منه هو الحديث عن الطاقة بشكل كمي عايم .

الطالب : وهل العواطف والانفعال كذلك ترتيبات نيورونية جاهزة للإطلاق .

المعلم : تماما ، ولكن لابد أن تذكر احتمال أن كل تركيب نيوروني له مقابل تنظيم خلوي .

الطالب : وهل تنفي بكل ذلك أن أى دافع وأى عاطفة لهما ترتيب خصوصي ؟

المعلم : فعلا .

الطالب : الآن تذكرتك حين أشرت إلى إزاحة النشاط (*) ، فإذا صدقتك الآن فكيف تفسر حكاية الإزاحة هذه بتركيباتك النيورونية .

المعلم : إذا أعيق تنظيم عن الإطلاق ، انطلق بديلا عنه ، ومدفوعا ضمئيا من خلال إعاقته تنظيم آخر .

الطالب : أكاد أصدقك .

المعلم : وكما زادت مساحة التنظيم ، وارتبطت بأكثر من تنظيم آخر ، وشملت أكثر من تنظيم أصغر ، كان الدافع أو العاطفة أرق وأشمل ، وذلك ينير جنبنا إلى جنب مع مراحل النمو من ناحية ، ومع ظروف البيئة وعملها من ناحية أخرى (**).

(*) صفحة ١٠٤ .

(**) The extent of the organization of a particular motive delineates its evolutionary level. The more it expands to include smaller ones, the higher it stands.

الطالب : ولكن معنى كل ذلك أن الوظائف الدوائية هي التنظيمات للورثة الجاهزة للإطلاق ، فإذا تدلج .

العلم : إنها إذ تطلق ، وأحياناً يقولون تبسط unfolded تثير في نفس الوقت تنشيط ترابطات مناسبة تخدم الهدف من إطلاقها ، وتناسب — عادة — ظروف الحاجة إلى إطلاقها ؟

الطالب : وهذا التنشيط هو الذى جعلها تستحق اسم « الدوائية » .

العلم : نعم ، ولكن هذه التنظيمات الأولية إذ تصاعد في الترابط تندمج تنظيماتها في النهاية مع تنظيمات أعلى للراتب في الوظائف للمعرفة حتى ليصبغا واحدا .

الطالب : غير فاهم .

العلم : هل تذكر الإبداع ومدى ما كان يشمل من ترابطات وصلت إلى شمولها النصف الأيسر مع النصف الأيمن ؟ إن ذلك يشمل في نفس الوقت أرقى شجوى للمواطف والدوافع في تناسق تكامل عال .

الطالب : معنى أن الإبداع ليس هو التفكير الإبداعي فحسب .

العلم : نعم ، إذ هو قوة التكامل بين أعلى ارتباطات كل الوظائف ، والتاعدة أنك كلما تقدمت على سلم النمو وجدت أن أعلى الوظائف في كل ناحية هي هي ، أى أنها تكاد تكون متطابقة (*) فلا يمكن فصل التفكير الإبداعي عن دوافع تحقيق الذات (أو امتداد الذات) من المواطف الأرقى المتألفة (كإسائى) .
الطالب : لا . لا . لا . زدنى شرحاً .

(*) Various functions converge towards each other as they develop along the evolutionary scale of the species as well as the individual's. Ultimately they become nearer to each other until they are but one and the same. For instance creative thinking could hardly be delineated or disentangled from self actualization (and expansion) neither from the creative joy nor meaningful communication (see later).

للم : أعنى قوة الدوافع كما سترى هى هى قوة التفكير بل هى هى قوة الوعى .

الطالب : الله . . الله !! هذا هو اجتماع القوة بحق .

المعلم : نعم ما قلت .

الطالب : ولكن من أجل خاطرى دعنا مع الرعية وحدثنى عن الدوافع الاولى حتى أجهز فى الامتحان أولاً .

الدوافع MOTIVES

المعلم : نعم ما رأيت : فالدوافع الاولى كما أسميتها يمكن أن تقصد بها الدوافع الفطرية وهى تنقسم إلى دوافع نفسية ودوافع عضوية .

الطالب : ولكننى كدت أوقن من اللقمة أن الدوافع كلها فطرية موروثة .

المعلم : إنها فى أصل فكرتها تكاد تكون كذلك ، ولكن إذا أخذنا فكرة أنها تنظيم معين جاهز للإطلاق ، فإن هذا التنظيم يمكن أن يكون موروثاً ويمكن أن يكتسب من التكرار والمادة .

الطالب : المادة ؟ مرة ثانية ؟ أليست المادة « تعلم » ؟

المعلم : لذلك فالدوافع للكسبية « تعلم » كذلك .

الطالب : فما الحاجات إذن ؟

المعلم : وبعد ؟ رجعت إلى أسئلتك كيفما اتفق ، ومع ذلك فالحاجة Need هى هى

الدافع ولكن من وجهة نظر الارتواء ، أما الدافع Motive فإنه يستعمل لنفس

الظاهرة من وجهة نظر الانطلاق ، فالحاجة إلى الشرب هى هى دافع العطش ،

هذه هى المسألة .

الطالب : والماء ؟

المعلم : الماء يسمى الحرك أو الباعث أو الحافز Incentive ولكن هذه تفرقة

تقرينية .

المطالب : لاتقريبية ولا يمزنون، هذه هى المسألة على قدرى وأكل فى تصنيف الدوافع .
 المعلم : قلنا إن الدوافع القطرية (الموروثة) هى عضوية نفسية ، وهى تفرقة ظاهرية
 لأن كل ما هو عضوى هو نفسى وبالعكس ، كما اتفقنا منذ بداية البداية ، وعموما
 فلكى يكون الدافع فطريا لابد وأن يصف (*) بالشمولية Universality
 أى أنه يصف جميع أفراد نوع بذاته ، وأنه يوجد منذ الولادة وإن كان
 ذلك لايشمل كل الدوافع ، لدافع الجنس مثلا نظرى ويظهر عند البلوغ ،
 ويصير ولادة جديدة ، وأخيرا فهو يصف صفة الدوام Permanency ، وهى
 تنفى أن الدافع لابد وأن يحقق غايته مهما اختلفت وسائل تحقيقها وأشكال
 التمسك إليها ولا يمكن أن يبنى الدافع وإنما يحقق مؤقتا ، أو تقل حدته بعد تحقيقه
 ثم يباود نشاطه نتيجة لنقص ارتوائه وهكذا .
 الطالب : أظن يكفينى هذا .

المعلم : لا . لا . لا . لابد من مزيد من التقسيم ولولصالح الامتحان ، فنندنا
 الدوافع العضوية مثل الجوع والمطش والجنس والتنفس . . الخ ، أما الدوافع
 التى تسمى نفسية فهى مثل دافع الأمومة والانتباه الاجتماعى (دافع القليح
 Herd motive) ، ثم هناك دوافع التعامل مع البيئة مثل الاستطلاع ، والذهشة
 والبول (*) .

(*) An innate motive is said to be characterized by universality (present in all members of the species), permanency (persists regardless the mode of its satisfaction) and presence since birth (although the sex motive appears only at adolescence which is considered as a rebirth crisis).

(*) Innate motives are classified into:

- (a) Organic motives such as thirst, hunger and respiration.
- (b) Motives dealing with environment like exploration and likes and dislikes.
- (c) Emergency motives are determined by threatening, challenging or tempting life situations. They include escape, combat, mastery, submission and pursuit (chase) motives.

الطالب : نعم ؟ نعم ؟ الدهشة واليول دوافع نظرية .

العلم : يقتلناك . ترجمنى ، إنى أنتل لك الشائع من نفسيات دون التنازع كامل فلا تفتح لنا أبواب النقاش حتى لا أرجع فى كلامى ، ومع ذلك فالدهشة مثلاً تصف الطفل إذ يتعرف على الجديد ، وهى تصف النوع النشط من الإدراك إذا كنت تذكر (صفحة ٥٤) أما اليول فهى تمنى هنا الليل الفطرى لتقبل الطعم الحلو ورفض الطعم المر وهكذا .

الطالب : قل لى هكذا .

العلم : لاتعجل فهناك دوافع فطرية أيضاً مختصة بالطوارىء .

الطالب : حلوة هذه ، إحكى لى عن « دوافع النجدة والحريق » .

العلم : — إن الخطر Danger يوقظ دافع الهرب Escape ويصاحب ذلك مشاعر الخوف Fear ولا يخفى إلا بالوصول على الأمان .

— ثم إن الإعاقة Interference توقف دافع القتال Combat ويصاحبها عادة مشاعر الغضب Anger ولا تهدأ إلا بالانخلاء من هذه الإعاقة ، فالانطلاق .

— وكذلك الصعوبة Difficulty توقف دافع التفوق Mastery عليها ويصاحبها مشاعر التصميم Determinism ولا تنتهى إلا بالتصار .

— ثم إن الإذعان Submission الاختيارى يمكن أن يعتبر دافعاً ، إذا ما جاء التسليم أو التوقف عن نشاط معين نتيجة لرغبة فى ذلك واختيار ، ويشير ذلك رغبة الاعتماد Dependency ويصاحبها مشاعر الاستكانة والأمان Security ويسمى هذا دافع الإذعان Submissive motive .

— وأخيراً فإن الفرصة السامحة تبدو كالفرصة التى تترى بالثانية ولذلك تتميز هذا الدافع إلى اللحاق بها ويسمى دافعاً للالحاق Chase (or pursuit) motive . ويصاحبها مشاعر الحرس والغنى Eagerness .

الطالب : بصراحة أنا لست مقتنأ أن هذه «دوافع طواريء» ، فأى طواريء تدعو للإذعان ، أو لانتهاز الفرصة وملاحقتها ، إن هذا أوداك يمكن أن يحدث في الطواريء وفي غير الطواريء .

العلم : وأنا مذك ، وإنما أترك إليك التألف في تدريس هذه الظاهرة النفسية .

الطالب : تنقل إلى ؟ وما وظيفتك أنت ؟

العلم : أعرك الشائع ثم أول لك رأي ، لأنى أخشى أن أبدا برأى ثم لا يأتى فى الامتحان فتأكل وجهى .

الطالب : صدقت ، ولكن لى اعتراض آخر فبعض ماذكرت من دوافع لا يبدو أنه فطرى تماما .

العلم : عندك حق أيضا ، ولكنه حق جزئى ، لأن كل دافع بما ذكرنا موجود بشكل فطرى وبدائى ومورث ولكن صورته هى التى تختلف ، فدافع الملاحقة مثلا يبدو فى الحيوان وهو يلاحق فريسته ويبدو فى الطفل وهو يلاحق قطاره اللعبة ويبدو فى الناضج وهو يلاحق فرصة عمل جديدة وهكذا وهكذا .

الطالب : ولكن كيف تتغير الدوافع هكذا وتتحوّل .

العلم : إنها تتغير بالتعلم ، فمن تتلم استجابات جديدة new responses ، كما يحدث بتغيير لمثيرات جديدة new stimuli وكذلك فإن الدوافع يمكن أن تتغير بعضها ببعض مثلما يتحد دافع السيطرة مع دافع القتال فى شكل دافع اكتساب السلطة سواء سلطة المال أم سلطة الحكم (*) .

(*) Innate motives are modified by learning through acquiring new responses, responding to new stimuli (usually through generalization and combination of motives).

- الطالب : ومع ذلك تظل هذه الدوافع تحت اسم الدوافع الفطرية .
- المعلم : ليست تماما ، وحق الدوافع السمة دوافع مكتسبة لابد أن لها أصل فطرى .
- الطالب : خيل إلى ذلك حتى قبل أن تتكلم عنها ، فما هى ؟
- المعلم : يا سيدى يقال أن الدوافع المكتسبة هى Attitudes (*) بمعنى أن يكون لك موقف أو ميل بذاته تجاه حادث أو رأى أو مذهب .
- الطالب : ولكن أليست هذه هى العاطفة تجاه هذا الشيء ؟
- المعلم : تقريبا ، ولاتنس أن كلا من الانفعال والمواقف من الوظائف الدوافعية .
- الطالب : رجعت الأمور تختلط ببعضها ، وماذا أيضا ؟
- المعلم : ويقال إن الاهتمامات Interest كذلك من الدوافع المكتسبة .
- الطالب : يعنى المتعلمة .
- المعلم : هو كذلك ، وأخيرا فإن السلوك النائى Purposive behaviour قد يعتبر دافعا مكتسبا إذا ارتبط بغاية مكتسبة .
- الطالب : أى أن اللواقف ، والاهتمامات ، والفرض كلها دوافع مكتسبة .
- المعلم : تقريبا .
- الطالب : تقريبا ونصف ، لأنى أكاد أشعر وراء كل منها جذورا موروثة وفطرية لاجتدال فيها .
- المعلم : بالضبط .

(*) Acquired motives are said to be: an attitude (a predisposition towards a particular situation or object), an interest (a particular inclination towards certain profession or hobby, etc) and a purpose (related to a goal to be reached).

الطالب : قل لي هل قوة الدوافع واحدة عند كل أفراد نوع بذاته ؟

المعلم : أبدا أبدا إن الدوافع تختلف من فرد لفرد ، ومن وقت لوقت حسب إشباعها من عدمه .

الطالب : بصراحة أنا لست مستريحا لكل هذه التقسيمات دون أن تذكر مثلا دافعا مثل المدوان ، وباليك تقول لي شيئا مفيدا تمويضا عن هذا النقص ، حدثني مثلا عن كيفية إثارة الدافع للاستذكار ، هذا أجدي .

المعلم : أنا معك ، ولكن الحديث عن دافع المدوان وحده قد يطول وخاصة وأني خصصت له بحثا مستقلا (*) أما إثارة الدوافع فهي فن يحذقه الساسة ، والمعلمون ، والمدربون ، والمربون ، وهي تشمل (**) (١) تحديد هدف أساسي واضح (٢) ثم تحديد أهداف مرحلية وسطى (٣) ثم تأكيد الثقة بين الموجه والمنفذ (٤) وكذلك توفير إمكانيات الوصول إلى الهدف (٥) واستبعاد السليات المعوقة والدوافع المضادة (٦) وإثارة التنافس العادل المناسب مع ما سبق من أفعال ومكاسب ومع الآخرين بشكل بناء .

الطالب : كلام يرفه كل واحد دون حاجة إلى علمك .

المعلم : لا تستهن هكذا ، فإن هناك وسائل تطبيقية مقننة في الحروب والأزمات تجعل من هذا الجزء من علم النفس أهم موضوع على الإطلاق عند بعضهم .

الطالب : ولو .

المعلم : إذا هل أقول لك رأي ورزقنا على الله ؟

(*) المدوان .. والأبداع (الكتاب) مجلة « الإنسان والتطور » المبد الثالث ١٩٨٠ -
(جمة الطب النفسي التطوري) القاهرة .

(**) Provocation of motivation could be achieved by.

(1) Defining a clear goal (2) Delineating intermediate goals
(3) Mutual confidence between the leader and the executor
(4) Adequate facilities (5) Elimination of opposing negative motives and (6) Fair competition.

الطالب : لماذا تجمعنى وإياك .

المعلم : لأنى أسترنيك ، فإن ماسيل ليس مألونا فى الامتحان وإن كان الأمر يبدى بجماعته أولى الأمور بالمعركة والامتحان .

الطالب : ماذا تريد أن تقول ؟

المعلم : اسمع يا سيدى ، إن ما يهمنى فى موضوع الدواعى هذا هو .

(١) أنها دالة على تنظيم معين فى الميع .

الطالب : هذا ما سبق أن قدمت به هذا الفصل .

المعلم : (٢) وأن هذا التنظيم موروث أو مكتسب ، ولكنه غائر وجاهز للانطلاق حسب الحاجة والنقص فى ارتوائه والإثارة الخارجية والنشاط البيولوجى الشائقي .

الطالب : مقول .

المعلم : (٣) وأن الطاقة التى يتميز بها هى هذا الميل الشائقي للانطلاق فى ترتيب بذاته .

(٤) وأن كل تنظيم إذ يخلق يدفع إلى ترابط يتناسب تحقيق احتياجاته .

(٥) وأن أى تنظيم موروث يمكن أن يعمل بالتعلم على الأقل من حيث وسيلة تحقيقه .

(٦) وأن كل طرق التعلم مشروطة عن مثل هذا التنظيم والتعديل وخاصة الطرق ذات الطابع النائر مثل التعلم بالبحم .

(٧) وأن التنظيم الأدنى (الدافع الأدنى) يعمل مستقلا لتحقيق الحاجة الأدنى ، ولكنه يندمج مع ما هو أعلى منه فى كل أشمل ليسكون دافعا أعلى وهكذا .

الطالب : عندك عندك ، ما هذا الكلام عن « الأدنى » و « الأعلى » بصراحة إنك كلها قامت ذلك أربكنى .

المعلم : لقد اتفقنا منذ البداية على هيراركية الوظائف النفسية .

الطالب : نعم ؟ نعم ؟ ما معنى « هيراركية » أولا ؟

المعلم : يترجمونها إلى « هرمية » وأنا لأحب هذه الترجمة ففضلت تحريرها ، لأن الهرم أعلاه نقطة وهو يضيق كلما ارتفعنا ، في حين أن الهرم يركب أعلاه توليف (ولاف) أكبر ، وهو يتسع ويشمل الأجزاء في البكل الأعلى كلما ارتفعنا .

الطالب : فكيف نطبق هذا البدا على موضوعنا هذا عن الدوافع (ولو أن لم أفهم جيدا) .

المعلم : إن هذا التفكير هو أصلح ما يكون لفهم تقسيم الدوافع ، أما تقسيمها إلى وحدات جزئية ، واستقطابها بين ما هو فطري أو مكتسب ، وما هو داخلي أم يقي ، فهو تقسيم مستعرض ، ولو سرنا وراءه لاستطعنا أن نبعد الب دافع ودافع يحدد التنظيمات الموروثة جميعا ، حتى يمكن أن نتكلم عن الدافع إلى الكلام ، والدافع إلى النظر ، والدافع إلى المشي على قدمين . . . وهكذا .

الطالب : هكذا أفهم ، وأظن أن اعتراضك هذا هو الذى كان وراء رفضى وعدم ارتياحى للتقسيمات -الفة الذكر-

المعلم : هو كذلك ، فهل تريد أن تسمع التقسيم التضميدى ؟

الطالب : بكل صمود .

المعلم : كنت قد كنت أنسى استظرافك السمع هذا ، وإن لى ميلا لرفضه فى هذا الموقف الجاد .

الطالب : آسف ، لقد استبختت يسمى عقب قولها مباشرة وهأنذا أحسن الاستماع تكليفا عن هذا الثقل .

المعلم : لقد قسم ماسلو Maslow (*) الدوافع هيراركيًا إلى طبقات خمسة بعضها فوق بعض معموداً وأسمائها « حاجات » لا « دوافع » وقسمها من الأدنى للأعلى كالآتي (١) الحاجات الفسيولوجية وتشمل الجوع والعطش والجنس الخ (٢) الحاجة إلى السلامة (٣) الحاجة إلى الحب والالتقاء (٤) الحاجة إلى المكانة (٥) الحاجة إلى تحقيق الذات (٦) الحاجة إلى الفهم للعرف .

الطالب : ولكن ماذا تنفي من الأدنى للأعلى ؟

المعلم : أولاً : أن الأدنى أكثر أهمية للحفاظ على الحياة ذاتها واستمرارها ، وكلما صعدنا درجات الهيراركي كانت المسألة تتعلق بنوعية الحياة وتميزها الانساني بوجه خاص .

ثانياً : أن الأدنى أقوى من الأعلى ولا بد أن يتحقق بدرجة معقولة قبل أن نتاح الفرصة للأعلى أن يتحقق بطريقة تلقائية .

ثالثاً : أن الأعلى يشمل الأدنى ضمناً ، ولا يحل محله أبداً لا .

الطالب : ولكن كنت قد سمعت أن الوظائف الأعلى هي كسamy بدلاً من الوظائف الأدنى ، وأظن أن فرويد هو الذي قال يمثل هذا حتى أرجع الحضارة إلى كبت الغريزة الجنسية أو شيء من هذا القبيل .

المعلم : هذا طيب ، إلا أنه تفسير قاصر بعض الشيء ، فالحضارة نمو تلقائي ، كما أن السمو لا التسامي طبع في الوجود البشري وليس مجرد إخفاء لدوافع غير مرغوبة ، لقد أدى فرويد واجبه من خلال اجتهاد خاص ، إلا أن الفهم الأشمل قد أطلق التسلسل تلقائياً من دائرة أصغر إلى دائرة أكبر باضطراب طبيعي ، هذا إذا سار النمو في مسراه الطبيعي ، أما إذا لم يتحقق الدافع الأدنى بالقدرة

(*) Maslow's hierarchical classificatory scheme of motives is

- (1) Physiological needs (including thirst hunger and sex),
- (2) Safety needs, (3) Needs for belonging and love, (4) Esteem needs, (5) Need for self actualization and (6) Need for cognitive understanding.

الكافي وبالأسلوب الملسل للناسب فإن الارتقاء إلى ما هو أعلى على حساب ما هو أدنى محتمل أن يتم ، وهنا يصدق كلام فرويد حرفياً .

الطالب : أى أن هناك طريقين للتصعيد والنمو .

المعلم : لا بل طريق واحد وهو التصعيد التلقائى ، والآخر هو الإبدال فهو هو « كنظام » النمو وليس نمواً باللفظ التكاملى ، ويمكن أن يكون مرحلة على الطريق .

الطالب : والله كلام مقول أحسن من الرص الأول .

المعلم : شكرًا .

الطالب : لا شكر على فهم ، أكل قبل أن أرجع فى كلامى .

المعلم : إنى أفضل أن أضع لك ترتيباً خاصاً بى على الوجه التالى (*) :

(١) دوافع حفظ الحياة (فى الفرد)

(٢) دوافع حفظ النوع

(٣) دوافع حفظ الكيفية للنوع (النوعية) .

(٤) دوافع تحقيق الذات الفردية كممثل للنوع

(٥) دوافع تطوير النوع .

الطالب : لا . لا . لا . أرى كفى ، إن كلام « ماسلو » أبسط وأوضح .

المعلم : عندك حق ، ولكن لا نسعى إلى الكلام الأوضح بل نحاول الاقتراب مما هو أعمق .

(*) Human motivations could be arranged evolutionary in the following hierarchy:

(1) Life preservation motives (related primarily to the individual)

(2) Motives for species preservation

(3) Motives for species qualification

(4) Motives for individual, as a unique member of the species, actualization

(5) motives for species evolution.

الطالب : إذا ألمهني ماذا تريد أن تقول .

العلم : إن أى كائن حي يحافظ على حياته كفرد أولا ، لأن هذا الحفاظ هو الحد الأدنى لاستمراره فردا ومن ثم الفرصة الأساسية لما يلي ذلك واستمراره نوعاً الفع .

الطالب : ولكن أحيانا يكون الحفاظ على النوع أهم من الحفاظ على الذات الفردية .
العلم : بالضبط ، هذا في أوقات الأزمات . للهددة بالسحق الجماعى ، ويمكن لهذا تفسر أنه في أوقات الخوف الساحق تلد (أو تمجض) الأبنى الحلى ، ويقذف الذكر حيواناته للتوبة دون انتصاب ، وذلك حتى إذا لم يستلج السكان الفرد الحفاظ على بقاء ذاته ، فقد يكون للجنين فرصة الاستمرار ، أو للحيوان النوى فرصة التلقيح ، وهكذا نجد ارتباط الحفاظ على النوع مع الحفاظ على الذات ارتباطا شديدا . ومع ذلك في الأحوال العادية يرى أن الحفاظ على الذات يسبق الحفاظ على النوع .

الطالب : حكاية « يسبق » هذه لا تدخل غنى بسهولة .

العلم : مثلا إن غريزة المدوان أسبق وأهم من غريزة الجنس .

لأن وظيفتها الأساسية هي الحفاظ على الذات ، فإذا تحققت ، أصبحت غريزة الجنس جاهزة للنشاط التناسلي أساسا والحفاظ على النوع وهكذا .

الطالب : لهذا الحد يعتبر دافع المدوان هاما وأنت لم تذكره في كل التقسيمات السابقة .

العلم : دعنا من التقسيمات السابقة ياسيدى الآن ، وعلنا في التصيد الميراثى واحدة واحدة .

الطالب : وهو كذلك .

العلم : فإذا تحقق حفظ الحياة فردا (بفرزة المدوان أساسا والنراثر الفسيولوجية مثل الجوع والظمش .. الخ) ، ثم تحقق حفظ النوع (بفرزة الجنس على مستواها

التناسل أساساً) انطلق المستوى الثالث وهو ما أسميته **حفظ الكيفية للنوع** ، وكنت أتمنى أن أسميها **إيجازاً حفظ النوعية** لولا أنى خفت من الخلط بين النوع والتنوعية .

الطالب : من هنا بدأت الريبة .

المعلم : لا ريبك ولا يحزنون ، إنه بمجرد حفظ الحياة ثم الطمأنينة على استمرار النوع بالتناسل ، فإن كل نوع يمارس ويطلق تنظيياته التى تحدد تميزه النوعى .

الطالب : ماذا تنى ؟

المعلم : الإنسان مثلاً يتميز بأنه حيوان ناطق ، أسرى ، اجتماعى ، يحتاج إلى الأمن والأمان من خلال التعاون مع أخيه الإنسان بوعى واختيار نسي إلى آخر هذه الصفات بما يشمل حصوله على المكنانة وتكيفه ، وكل هذه الصفات العامة المشتركة تندرج تحت حفظ النوعية ، ولكل نوع ميزاته التى تميزه عن النوع الآخر والذى لا بد أنه يولد بتنظييات جاهزة للإطلاق (وهى الدوافع) قادرة بإطلاقها على الحفاظ على هذه الصفات .

الطالب : بدأت أستوعب ما تريد قوله ، ولكن حتى هذه الصفات فإنها تبدو صفات وليست دوافع .

المعلم : هل نسيت أن الدوافع كادت تشمل كل شيء إذا أخذنا بوجهة نظر أنها ليست إلا تنظييات قابلة للإطلاق ، ثم إن المسألة بالنسبة لتحقيق النوعية كدافع ، ليست مجرد إطلاق الصفات لحجب ولكن الوفاء بالوظائف التى ظهرت لها هذه الصفات ، فلا يكفي عند الإنسان أن يصدر أصوات الكلام ليكون إنساناً حقق نوعيته ، ولكن يلبنى أن يؤدى للكلام وظيفة حمل المعنى والتواصل معاً وبهذا يحقق نوعيته .

الطالب : أه دخلنا فى الكلام الصعب ، إذا هذه المرحلة تشمل المراحل الأربع الأخيرة عند « ماسلو » ... حتى الفهم .

المعلم : تقريرا . أو قل فعلا .

الطالب : تقريرا أم فعلا ؟

المعلم : يا سيدي ، إن المرحلة التالية غندى وهى تحقيق الذات قد قال بها ماسلو كذلك ، وهى ليست عامة للنوع بقدر ما هى خاصة للفرد فى قمة ممارسته وعظافته الإنسانية فى اتصالها وتماونها مع أخيه الإنسان .

الطالب : تقصد أن مراحل ماسلو تشمل مرحلتك الرابعة .

المعلم : نعم مع كثير من التداخل

الطالب : لكن الفرق بين المرحلة الثالثة عندك وهى دوافع حفظ الكيفية (النوعية) والمرحلة الرابعة التالية وهى دوافع تحقيق الذات للفرد كممثل للنوع لم يتضح لى بعد .

المعلم : عندك كل الحق وفى الأغلب سوف أغير ذلك حين أكتب هذه الفكرة بالتفصيل وأتبعها فى الأصحاء والمرضى على حد سواء .

الطالب : وإلى أن تنيروا جنابكم ، رأيكم ماذا أفعل أنا ؟

المعلم : تفكر مسمى ، وتأمل نفسك وما حولك ، وتراجع هذا الفرض ، وخصص الوسائل الممكنة لتحقيقه أو رفضه أو تحويره .

الطالب : ولا داعى لاستذكأر بقية العالوم إن شاء الله !!

المعلم : أعف فيما بعد ، فيما بعد .

الطالب : خلنا فى الآن وقول لى شيئا يوضح الفرق .

المعلم : فى الواقع أن صفات النوع ليست على مستوى واحد ، فالتفكير عند الإنسان مثلا يبدأ كالاحظت من أبسط المحاولات للتعرف على البيئة « ونحل المشاكل » إلى أعلى مراحل الإبداع وفرط الترابط ، والمراحل السائدة عند أغلب أفراد النوع هى المراحل التى تحافظ على النوع كمثل قادر على التمازج والتشكل مع بعضه البعض ، وهذا يتطلب صفات نوعية عامة ومتواضعة فإذا ما تحقق ذلك ،

فإن الفرد — كمثال للنوع — يمضى فى مرحلة أعلى وهى تحقيق ذاته بمعنى تشييل كل إمكانياته التى يتصف بها النوع فى أكبر كفاءة يحققها بظوره .

الطالب : ماذا تعنى ؟

المعلم : إذا كان المبح مثلاً . يعمل فى الأحوال المادية بكفاءة ١٠٪ ، (وهى النسبة المروفة لعدد الشبكات العصبية Synapses التى تعمل معاً فى لحظة بذاتها) ، فإن تحقيق الذات يسمح بزيادة هذه النسبة فزيد كفاءة عمل المبح .

الطالب : وهل هذا تحقيق الذات أم توسيع الذات ؟

المعلم : والله عندك حق ، تصور أن سيلفانو أرييتى Silvano Arieti قد اعترض على كلمة تحقيق الذات Self actualization هذه ، وفضل عليها كلمة قريبة جداً مما قلت (حقى لو كنت قد قلتها ساخراً) وهى كلمة امتداد الذات . Self expansion .

الطالب : يبدو أن ذاتى ، أوهى ، تتمدد بحرارة النقاش .

المعلم : ولم لا ؟ إن دوافع تحقيق الذات أو امتداد الذات إنما تنبثق من خلال عاملين مآ . (١) تحقيق المستوى الأدنى من الدوافع بقدر كاف ثم (ب) الاحتكاك بالبيئة الانسانية من خلال مثل هذا النقاش الحى ، أو النقاش مع المطاء الانسانى المسجل كتابة ، أى القراءة المعرفية .

الطالب : النقاش مع ما هو مكتوب ؟

المعلم : طبعاً ، فالقراءة القادرة على فتح إمكانيات جديدة فى المبح هى القراءة الحوارية ، وليست قراءة التلقى السلبى .

الطالب : أى حوار وأى تلقى .

المعلم : القراءة الحوارية هى أن تعمل مثلاً تهاورنى هنا ، أما القراءة التلقى فهى أن تحفظ المعلومات وكأنها تنزيل مقدس .

المعلم : خطر على هذا التساؤل وتمتد يمين وين نفس الاخطار يالك حق لا يطول
الموارد ، ووردى عليه في إيجاز يتناسب مع حجم هذا الدليل هو أن التنظيم
الحالى إذا تم إطلاقه في كفاءة كاملة مع سائر التنظيمات الأخرى ، فإن ذلك
يحمل وظيفيا ظهور تنظيمات جديدة من توليفات وتبسيقات أعلى ، فإذا
زادت الاحتياجات المتطورة عن قدرة هذه التنظيمات الولائية الجديدة فإنه
لا يوجد ما يمنع من اقتراف نمو خلايا جديدة وأعضاء جديدة .

الطالب : أنا الذى جئت به لنفسي . شكرا ولن أزيد ، ولو آتى لست فأها شيئا .

المعلم : أنت فاهم ، وهذا ظاهر في عينيك ، ولكنى أوافق أن هذا ليس وقته ولنبدع
المرحلة الخامسة الخاصة بدوافع تطوير النوع لاثبتينا عن ما هو أهم .

الطالب : كاد ينجلى إلى في حديثك — وكلى ألم — أن أغلب جودنا جاليسا في
مجتعنا هذا بطروقه القاسية ، أغلبنا مازال في المرحلة الأولى والثانية
من الدوافع .

المعلم : لا أظن ذلك ، وكفى استطرادا وإلا انتقلنا إلى الحديث في السياسة .
الطالب : السياسة ؟ لا يا عمى ، أفضل أن تحدثنى إذا عن الحب والمواطف كتهرب
شرعى من الخوف حول الحمى .

المعلم : الحب والمواطف ؟ تقصد الانفعال .

الطالب : وما الفرق بينها ؟

الانفعال والحواطف

EMOTIONS AND SENTIMENTS

المعلم : قبل التكلم عن الفرق بين الإلفاظ دعنا نحدد نهاية الظاهرة كمثل
الطالب : متبرجنا إلى تحديد الماهيات ولن نتهى في سنتها .
المعلم : وضوح البداية سيسهل التسلسل حتى التمييز والتحديد .

الطالب : وماذا تريد أن توضح في البداية ؟

المعلم : أريد أولاً أن أزيل بعض التثاقبات حول هذا الموضوع الحساس .

الطالب : ثاقبات ؟

المعلم : نعم إن المعلومات التي على غير أساس تدور أكثر ما تدور حول هذا الموضوع الحساس (المواطن) ، وهذه المعلومات التي يتداولها العامة لأسباب هروبية وتعمية وليست لإنارة معرفية ، وهي هي - للأسف - المعلومات التي تتناقلها الحافل العلمية أحياناً دون الرجوع إلى أصولها وحجمها الاتراضى أو ثباتها الزمنى كل ذلك إشاعات ينبغي أن تراجع .

الطالب : إنى أسمع هذه النعمة منذ بداية حوارنا في هذا الدليل فإذا تريد أن تضعيف ؟

المعلم : قد يثبت بالتفكير السيق والتحليل الهادىء والمراجعة أن المواطن والارتباط من حيث المبدأ ليست سوى إشاعة .

الطالب : يأنهارا لن يفوت ؟ ماذا تقول ، تريد بحجة قلم أن يصدر فرماناً علمياً بإلغاء الحب والود والتعاطف والحنان ؟ لا عندك ، آه . لقد تذكرت قولك شيئاً مثل ذلك في مقدمة هذا الباب (*) .

المعلم : صبرك بالله ، قد تستفيد هذه الألفاظ قيمتها من باب آخر وقد تؤدي وظيفتها بطريقة أرسخ وأوقع .

الطالب : ولو ، ولكن لتستمر هي ذات الألفاظ .

المعلم : حتى لو كانت قد انتهت وأفرغت من معانيها وأسماء استعمالها وأخطى فهمها . ؟ هل يمجيك أن يكون « الحب » بجمالة قدره هو ذلك الشيء المتبادل في الأنلام إياها ، والأغنى إياها ؟

(*) لم يكتب فرويد ذات نفسه نظرية خاصة بالانفصال ، واعتبر ظهور الانفصال نوع من الانفصال Dissociation رغم أن نظرياته كلها نابعة من الطاقة الجنسية والحياة والملاقة بين الناس ، وحتى يوضح اعتبر الانفصال مظهرًا مرضيًا .

الطالب : إذا هو الحب ؟

المعلم : لا داعي للدخول في تعريفات الفريجات دون أن نحدد ابتداء الظاهرة الأساسية .

الطالب : كيف نحدد ابتداء الظاهرة الأساسية وقد بدأت بمجادلة إنكارها .

المعلم : أنا لم أنكر شيئاً ، لقد حاولت أن أفاجئك أنا إذ تسكلم عن المواطن والافتعال ، لن نتناولها بالشائعات حولها ، وإنما سنتناولها من منطلق علمي ، برتبط بما تهادنا عليه منذ البداية وهو أن الوثائق النفسية هي من عمل المخ أساساً (وليس كلية) .

الطالب : ليس أمامي إلا الاستماع حتى يرى آخرتها .

المعلم : أولاً لا بد أن أنبهك أن هذا الموضوع هو من الموضوعات الخائفة التي شغلنا حتى كتبت فيها مبحثاً قائماً بذاته وصل إلى ما يقرب من تسكلم النظرية (*) ، وإذا أردت الرجوع إليها فهي تحت الطبع .

الطالب : يارب ياساتر ، أعدك أني سأرجع إليها عند التخرج على شرط أن توجز لي الأمر ما أمكن الآن .

المعلم : سأحاول ، لنبدأ بصعوبات دراسة المواطن :

أولاً : هناك صعوبة حقيقية في طريقة البحث في المواطن ، حتى أن بعض السلوكيين لم يقترحوا منها أصلاً أمانة وعيجراً معاً .

(١) لدراسة المواطن (**) من خلال للملاحظة التتبعية ماهي إلا دراسة السلوك الظاهري لمأ تتصوره أنه نابع منها .

(*) النظرية التفاودية في الانفعالات (مطور الافتعال من الإمارة البيولوجية العامة للمعنى الفعل) (تحت النشر) .

(**) سأستعمل في هذه المقدمة كلتي المواطن والافتعال كترادفين حتى نحدد الفرق بينهما - إن أمكن - فيما بعد .

(ب) ودراستها من خلال الملاحظة التجريبية هي اتمال لا يظهر إلا جانباً سلوكياً أو تفاعلاً جسدياً (أتونومي في العادة) لايلم بأبعاد الظاهرة .

(ج) والطريقة الكليسيكية التي تشمل الملاحظة وحدها الباحث الشخصي والتفاعل بينهما تحتاج لنوع خاص من الباحثين (وعندهم بعض الحق) .

(د) وخبرات النكوص الفنية والخبرانية والمرضية بما تشمل من استيعاب ثم وصف لاحق قد تنأى من مأخذ التأمل الذاتي والتدويح الاتصالي (المرضى مثلاً) .

الطالب : يا سائر استر أرجعتنا إلى خيبة علمك بكل ثقلها .

المعلم : لعلمها خيبة ولعلمها عمق يحتاج إلى جهد .

الطالب : إذا قدرنا هذه الصعوبات جميعاً فلا فائدة من دراسة الوظائف وكل النتائج سيضربها أحد الفريقين من هنا أو من هناك .

المعلم : هو ذاك ، ولكن ليس معنى هذا أن نخلى عن مسئوليتنا نحو ضرورة المعرفة ، حتى في أكثر المناطق عتامة .

الطالب : ولكن كيف ؟

(*) The difficulties encountered in studying emotions are partly responsible for neglecting, or even denying the whole phenomenon. The main methods for studying the emotional phenomenon are the same general procedures previously discussed (P35-38). However (a) observation does not show except the overt behavioural aspect, (b) experimentation implies artifacts and are mainly focused on recording bodily changes, and (c) the experiential artistic and regressive experiences are said to be predominantly introspective depending on memory and possible falsification.

العلم : إذا كانت هذه حدة احتجاجك الآن لما بالك لو عرفت الصعوبة الأخطر .
الطالب : أخطر . . أخطر . . دعها تسكل .

العلم : إنها صعوبة اللغة المستعملة في دراسة الاتعمال والمواقف وما لم يتفق العلماء والباحثون على معنى اللفظ الذي يستعمل لتسمية كل ملاحظة رهن الدراسة فلن نصل إلى شيء ، وخذ مثالا كنت سأنته منذ قليل عن ما هو الحب ، ففي حين اعتبره واتسون Watson « الاستجابة للهددة والتأبطية » فقد عرّفه كل من لوجو Lugo & هرشي Hershey بأن الحب هو « .. الرعاية والمسؤولية والمعرفة والاحترام » فكيف ندرس ظاهرة اختاف في تمريلها إلى هذه الدرجة ونسميها نفس الاسم .

الطالب : ألا يمكن الرجوع إلى اللعاجم لحل هذا الاشكال .

العلم : إن جزءا كبيرا من البحث في المواقف والاتعمال الذي أشرت إليه حالا سرته في استشارة المعاجم ، ولم تسعني بالقدر المفيد ، فالمعاجم الانجليزية مثلا تستعمل لفظي ال Emotions وال Feeling بالتبادل بما يعني أنها مترادفان وقد ثبت أنها غير ذلك كاسيأتى حالا ، وقضية ظهور الكلمة ، ثم تاريخها التفضيحي Connotative history قد سبق أن تناولناها ، والظاهرة أسبق من اللفظ الذي يضمنها ، وليست سيجينة مرحلة بذاتها من المراحل التضمينية لتطور اللفظ ، وكل هذا يظهر أكثر ما يظهر في الألفاظ المستعملة في وصف المواقف والاتعمال .

الطالب : ولماذا ؟

العلم : لأن المواقف والاتعمال ظاهرة قبانظية Proverbal في أساسها ، وقد يحددها اللفظ ويستوعبها وقد لا يستطيع أن يفعل .

الطالب : ألم تجد حلا ولو متوسطا نبدأ منه وأمرنا إلى الله ، حتى لو عدلناه في النهاية .

للعلم : بصراحة سأحترم هذا الاقتراح آملا أن تزجج إلى مبحثي الطول في هذا الشأن متى شئت .

الطالب : شكرا ، فما هي الاتصالات إذا .

للعلم : تخيلاني فقد وضعت لها تعريفا طويلا جدا (بالنسبة للاتصالات في الإنسان أساسا) وإنني آسف لذلك .

الطالب : ولا يهمك ، هاته وخلصنا .

للعلم : (*) « الاتصال هو وظيفة دافعية أولية (نسبية) ، وهي تثير الفرد نحو ، أو بعيدا عن ، مثير بذاته ، ولكنها تبدو أحيانا استجابة لمثير داخلي معروف أو مجهول لصاحبه ، وكلما كانت هذه الوظيفة مستقلة في ذاتها كانت بدائية ومحددة للعالم ، فإذا ما بدأت في الترابط مع وظائف أخرى تضاءلت كوظيفة مستقلة حتى تلاشت تداخلا في التفكير والمعنى والفعل الإرادي » .

الطالب : والله معقول ، فما الذي يضريك في ذلك .

للعلم : أنت .

الطالب : أنا ؟

للعلم : طبعا ، إذ سرطان ما ستلاحقني بأسئلتك .

الطالب : نعم . . صحيح ، كيف أنها وظيفة دوافعية وأين تقع من الدواعي ؟

(*) Emotions refer to a primary motivating function that provokes the individual towards, or away from, a particular stimulus. Sometimes it appears as a response to an internal concealed stimulus. The more such function is independent, the more it is primitive and defined. As it starts to be associated with other functions it fades away as independent phenomenon until it merges, through synthesis, into the meaning and the appropriate volitional act.

- المعلم : هي طاقة بالمعنى الذى شرحناه فى الدوافع .
- الطالب : ولماذا لم نسمها دوافع وندرسها هناك ونخلص .
- المعلم : إن الدافع تنظيم جاهز للإطلاق ، أما الاتعمال فهو تنظيم جاهز أيضا ولكنه استجابى أساساً .
- الطالب : ولكن على ما أذكر كانت هناك دوافع استجابية أيضا ، أعلن مثل الحرب والقتال .
- المعلم : إذا لابد أن تذكر الاتعاملات المصاحبة لكل منها وهي الخوف والتضيق على التوالى .
- الطالب : إذا فالاتعمال صفة مصاحبة للدافع وليس دافعا فى ذاته .
- المعلم : لا تفتح على نفسك وعلى مالا يطاق ، من يدري أيها يدفع الآخر ، ألا يجوز أننا نهرب لأننا نخاف ، فالدافع إلى الهرب هو الخوف .
- الطالب : طيما .
- المعلم : لا تتحسس هكذا ، فبالرغم من أن هذا الاستنتاج يؤيد ماذهب إليه بعض العلماء من أن الاتعمال قوة دافعية *Motivating force* إلا أن هناك من يقول العكس .
- الطالب : العكس ؟ ! أى أننا نخاف لأننا نهرب ؟
- المعلم : ليس هكذا تماما ، ولكن إننا نخاف لأننا نهرب .
- الطالب : نعم نعم ؟ ما حكاية « إذ » هذه ؟
- المعلم : إن هذه النظرية تسمى نظرية جيمس ولانج *James & Lang theory* (*)

(*) James-Lang theory (1884-1885) suggests that the emotions are due to the conscious awareness of the bodily changes associated with the appropriate response. This may refer to the possibility that emotions are but secondary phenomenon. Experiments disproving this theory are superficial and looks to misunderstand the depth of the hypothesis. On any rate, as old as it is, it has to be reconsidered.

وقد اكتشفها كل من الأمريكى وليم جيمس William James والمولندى كارل لانج Carl Lange سنة ١٨٨٤/١٨٨٥ ، كل على حدة حتى سميت باسمها معاً ، وفكرتها بسيطة ، وإن كانت غير واضحة لأغلب الدارسين .

الطالب : لماذا ؟

للعلم : لأنهم يصيغونها باختصار وكأن النظرية تقول « إننا نخاف لأننا نرتجف ، وليس : إننا نرتجف لأننا نخاف » وهذا تبسيط غل ، لأن فكرة النظرية كما قلت لك بسيطة ، إذ تقول إن الاستجابة السلوكية هي الأصل ، وأن أى استجابة سلوكية لها مصاحبات عضوية في الدم والأعضاء والمضلات وغيرها ، وأن الشعور بهذه المصاحبات واستقبالها على مستوى الشعور هي المسئولة عن الاعمال المصاحب .

الطالب : والله معقول .

للعلم : ولكن الهم الجزئى جعلهم يحرون تجارب قطع بعض أعصاب الجهاز السمبثاوى الواصلة لدماغ كلب التجارب (أو يشاهدون ماهو مقابل ذلك عقب حوادث عارضة للإنسان) ويجدون أنه مازال يشعر بالخوف ، فيدمنون النظرية ، وكان استقبال التنيرات الجسمية المصاحبة لآتم إلا عن طريق الجهاز السمبثاوى ، لا عن طريق الدم ولا عن طريق الشعور بالجسد عامة وتنيراته .. وغير ذلك .

الطالب : ما أعظم الفرق بين التسطيح والشمول فملا .

المعلم : والآدهى أنهم حقنوا مادة الأدرينالين (باعتبارها الإفراز الرئيسى للتدة السمبثاوية والجهاز السمبثاوى والمسئولة عن التنيرات الجسمية) ، وإذ لم تحدث نفس التنيرات المألوفة في حالة الخوف الطبيعى مثلاً ، رفضوا النظرية تبما لذلك ناسين بقية المواد والاحتمالات .

الطالب : أى والله ، لقد كدت أقتنع بهذه النظرية تماماً ..

المعلم : لا عندك ، إنها تفسير حسن لبعض الانتمالات المساحية لثغريات جسمية استجابات مينة ، ولكنها لاتصلح للمواطن والانتعالات الانتمالات والإعحق والأرقى .

الطالب : ما حركاتك ؟ هل تعبت في أم ماذا ؟ أكلا أقنعتني برأى فاقنعت تراجمت لتوك وكأنك تتلاعب بعقلي .

المعلم : أبدا والله ، فالطريق طويل وأنت تريد أن تركز في أول محطة .

الطالب : أن أركز في أقرب محطة أفضل من أن أركز في هذه السنة الثانية بفضل تعطيلك لي .

المعلم : يا أخى صبرك ، والله إنى أكاد أكون وأتقأ أن هذا الحوار قد يثير فيك طريقة للتفكير هادئة وصبورة تماونك في سائر علومك .

الطالب : ياليت . . ، ولكن ما الحل في هذا التعليق الذى فعلته ي .

المعلم : اسمع ياسيدى محلها بطريقة معقولة فقصر صحة هذه النظرية على الانتعالات دون المواطن والوجدان .

الطالب : نعم نعم ، وما الفرق بالله عليك ؟

المعلم : في محاولتى لتمييز هذه الالفاظ(*) عن بعضها وجعلتها تصف نفس الظاهرة ولكن على مستويات مختلفة .

الطالب : وكيف كان ذلك ؟

(*) هناك من يعرف الانتمالات بأنه حالة من التذبذب والتحرك لما هو عواطف متضاد على تعريف المواطن بأنها موقف تجاه مثير بذاته له جانب حسى غير تحليلي أو موزون وجانبى حركى قهشى ، وهذا كونه وجهة نظر تعتمد على البده بتعريف المواطن ، لو كان ذلك ممكنا في ذاته ، ثم تعريف الانتعالات بالإشارة إلى تحريك هذه العواطف ، ومن قبل وجهة النظر هذه واقنعت بها ليمسكنه الحديث بلشتها على أن يدافع عنها .

المعلم : إن الانفعال (*) Emotions يشير أساساً إلى النشاط البدائي ، والتهيج العام تجاه شئ داخل أو خارجي واضح أو غامض ، وعلى هذا المستوى البدائي فهو نشاط مستقل عن الوظائف الأخرى والمستويات الأخرى .

الطالب : أى وظائف وأى مستويات ؟

المعلم : أى أنه نشاط تهييجي دوافعي ، منفصل عن الوظائف الترابطية مثل التفكير أو حق التعبير .

الطالب : والمواطف ؟

المعلم : أما المواطف Feelings (*) فتشير إلى الأثر الشموري المدرك الدال على أن الانفعال لم يبعد مستقلاً عن الوظائف الأخرى والمستويات الأخرى ، وهي ذات جانب حسي يقال أنه يشير إلى كتلة الإحساسات المستقبلية من الداخل والخارج من مصدر بذاته والتي لم تتميز بعد ، كما أنها ذات جانب حركي (أو انبمائي فعلي) وهو التهيؤ العام نحو شئ بذاته .

الطالب : معقول والله ، ولو أني لست فأها تماماً .

المعلم : واحدة واحدة ، ولعلك إذا عرفت ما هو الوجدان (*) اكتملت الصورة بوجه عام ثم تنهمها على مهلك بالتكرار والتمن مآ .

(*) Emotions refer to primitive, relatively generalized, stirred up state of the individual in response to an external or internal stimulus (whether well defined or vague). Feeling refers to the conscious component of this process that denotes that emotions are no more an independent phenomenon. Sentiment refers to a step further towards more association with thinking, language etc..., here the emotional phenomenon surpases being simply a stirred up state or just being aware of. Meaning refers to a stage of synthesis where the emotions become but thoughts ready to be excuted into volitional act.

الطالب : فإهو الوجدان ياسيدى .

المعلم : الوجدان Sentiment هو درجة أرقى من الترابط ، إذ يلتحم الانفعال أكثر وأكثر بالفكر واللثة والإدراك الأعماق ، ولا يقتصر على صيغ الأرضية الشمورية فحسب بهذا الاستقبال العام غير الملل .

الطالب : يلتحم بالفكر واللثة ؟ أتفى أنه « معنى » المواطف والانفعال .

المعلم : لا .. لا .. إنه مازال شحنة عامة تصاحب الفكر وتتداخل معه ، ولكنها لاتتطابق تماما مع الفكر ، لأنه إذا تطابق الانفعال تماما تماما مع الفكر أصبح هو المعنى .

الطالب : ياخبر ! ! للمنى . . ؟ انفعال وعاطفة ؟ ! ساحت الأمور كالعادة .

المعلم : ياسيدى لم تمنح ولا يحزنون ، هل نسيت أننا كلما ارتقينا على سلم كل وظيفة كادت تتداخل في أعلى طبقات الوظيفة اللوازية لها حتى تصبحان (أو تصبحن) واحدة تماما .

الطالب : نعم نعم ، ولكن ليس للدرجة أن يصبح الانفعال « معنى » .

المعلم : ولم لا ، إن الكلمات والفكرة إذا احتوت معانيها تماما وتضمنت ما يراد بها ، قامت بوظيفتها التواصلية والتعبيرية دون حاجة إلى انفعال مستقل مصاحب ، ولا إلى عواطف شمورية منفصلة عنها .

الطالب : هذه أول مرة أسمع فيها مثل هذا الكلام .

المعلم : وهل أنت معنى هنا لتسمع ما تعرف ، أم لتفكر في ما لا تعرف ؟

الطالب : وهل يقول بذلك كل العلماء أم هذه شطحاتك وحدك ؟

المعلم : يقول بعضهم مثل ذلك أو بعضا من ذلك بطريقة أو بأخرى ، ولكن التحديد والتوصيف والترتيب قد استكملت في المبحث الذى أشرت لك إليه منذ قليل .

الطالب : أكاد لا أصدق .

المعلم : ألم أقل لك أن يونج - مثلاً - يعتبر الانفعال ظاهرة مرضية ، ولا يد أن تستنتج أنه يقصد إن انفصال هذه الطاقة الدافعية عن مصاحبتها الترابضية ليس طبيعياً ولا سوياً .

الطالب : يجوز .

المعلم : وكذلك عدم تعرض فرويد للانفعال كظاهرة مستقلة واعتباره انشغافاً Dissociation أليس دليلاً على ذلك أيضاً ؟

الطالب : يا أخى عليك حجج ومداخل !!

المعلم : أبداً والله ، فأنا أحاول أن أجد مخرجاً من هذه المعضلة لا أكثر ولا أقل .
الطالب : وأنا ؟ ألا تخرجنى من هذه المعضلة بأن تقول لى ماذا علينا في الامتحان .
المعلم : لست أدري ، ولكن مرحلياً قد يسألوك عن أبعاد المواقف
(*) Dimensions of feeling .

الطالب : وماذا ؟

المعلم : يقصدون تقسيم المواقف ما بين السار وغير السار Pleasant-Unpleasant ،
أو ما بين الشير والسدغ Excitement-Numbness أو ما بين التوتر والاسترخاء Tension-Release .

الطالب : وما فائدة ذلك ؟ وهناك أبعاد أخرى كثيرة يمكن تمديدها قياساً على ذلك .

(*) Dimensions of feelings refers to the oppusing polarity where the grades of feelings could be met with. Examples are pleasant-unpleasant, tension-release, and excitement-numbness dimensions.

العلم : توضيح والسلام، حتى تعرف أن المواقف شيء له أبعاد من التقيض إلى التقيض
مثلا ، وأحيانا يسألونك عن مصادر السرور والكدر .

الطالب : نعم ؟ نعم ؟ ليس هذا شيء بدى .

العلم : ألم تتفق أن علمنا هو علم الحديث في البديهييات بلغة محترمة موفوق بها .
الطالب : ما هيلنا ، قل لى مصادر السرور والكدر (*) وأين تباع الأولى حو
أشترى لى منها كفايى إن أمكن !!

العلم : يا سيدى - بعد إغفال سخرتلك - هناك مثيرات سارة بذاتها « هكذا »
مثل اللطم الحلو ، وهناك مثيرات منفرة أو مكدرة بذاتها مثل اللطم المر .

الطالب : علم ، وماذا أيضا ؟

العلم : هناك مايسر إذا كنت ترغب فيه ، وهو هو قد يكدر ويثمر إذا رغبت حو .
الطالب : وكيف كان ذلك ؟

العلم : مثل الماء إذا كنت عطشانا فى يوم نالظ قد يكون مصدرا للسرور ،
ولكنه هو هو قد يكون منفرا وأنت قد شربت لتوك ، ثم عرض عليك فى
يوم شديد البرودة .

الطالب : آه صحيح ، يكفى هذا .

العلم : ليس بعد ، فهناك مصادر سارة لا لأنها كذلك فى ذاتها ولكن لأنها اربطت
بفكرة أوحادثة سارة ، وكذلك هناك مصادر مكدرة أو منفرة لأنها اربطت
بذكرى أو مناسبة منفرة ، نفس المكان الذى أعلنت فيه نتيجة البكالوريوس

(*) Sources of pleasure and displeasure could be natural,
conditioned or depending on the intensity of a specific need at
a particular moment.

يشير السرور عند من سمع فيه اسمه متبوعا بتقدير امتياز مع مرتبة الشرف ، وهو هو قد يشير النفور والكدر عند من سمع فيه نتيجة إخفاقه للمرة تلو للمرة حتى أنه لم يرتد في المرة التي أعلن فيها نجاحه ، فيظل بالبسبة له مصدرا دائما للكدر .

الطالب : أليس هذا ما سبق أن قلنا مثله في الارتباط الشرطي ؟

المعلم : بالضبط .

الطالب : وماذا علينا أيضا .

المعلم : يا أخى الله يساعك ، ومع ذلك قد تسأل عن وسائل التعبير عن الانفعال العواطف Emotional expression (*) ، والمطلوب منك أن تجيب أن هناك تمييز لفظي ، وهناك تمييز بإلامع الوجه وهناك تمييز حركي وهكذا ، وسوف أرجع لذلك مرة ثانية بعد قليل .

الطالب : ولم ؟ أنها منها الآن .

المعلم : لا .. سوف نتناول ذلك ونحن نتحدث عن «نظرية» Papez بإير السيولوجية لتحديد مسارات العواطف وارتباطاتها بالحجرة الانفعالية والتعبير عن الانفعال .

الطالب : وما هي الحجرة الانفعالية Emotional experience (**).

المعلم : إنها تعنى الشعور بانفعال ما في دائرة الوعي .

الطالب : ولكن ألا توجد عواطف بعيدا عن دائرة وعينا ، أى في مستويات أعمق من الشعور ؟ فإزلت أذكر محاولتك تجنب استعمال كلمة اللاشعور .

(*) The term emotional expression usually refers to the autonomic changes. This should not be accepted as true. Facial expression, body language, eye language, and artistic modes of expression are more important in human life.

(**) Emotional experience refers to the conscious awareness of certain emotions i.e. feelings (see before)

المعلم : توجد طبعاً ، ولكن من أين لنا أن ندرسها ، إنها قبل أن تحتل دائرة
الشمور قد تظهر بشكل غير مباشر في السلوك والتأثير على أنواع الاستجابات
المتنوعة وهكذا .

الطالب : وكيف يمكن أن نعرف أن هذا الماوك انتمالى وأن ذاك السلوك
ليس كذلك .

المعلم : يسمى السلوك سلوكاً انتمالياً (*) إذا زادت مظاهر التمييز عن الانتمال عن
الوقت للمنى ، أو الفكرة المصاحبة ، ويحدث ذلك (أ) في حالات الإحباط
والانحياز عن الوصول إلى الناية (ب) أو في حالات الإحالة المؤقتة وتأخير الارتواء
(ج) أو في حالات إطلاق سراح التمييز بعد تحقيق الأمل .

الطالب : باختصار - مثلاً - حين تقول في الملعب « هيا هوب » إذ يتأخر تسجيل
الاهداف ، أو حين يزيط الملعب وترتفع الرايات الحمراء إذا سجل
هدف الفوز .

المعلم : ألم الرايات الحمراء ، لم لم تقل الرايات البيضاء ؟

الطالب : أنت زمكادى مائة في المائة .

المعلم : ليس في العلم مائة في المائة .

الطالب : الله . . الله ! تسخر منى أنت هذه المرة ، ما علينا ، نرجع إلى المطلوب
متى في الامتحان أيضاً .

(*) Emotional behaviour is said to set in when the manifestations of emotions surpass the normal accompaniments of a certain idea, a given situation or a related meaning. It usually occurs after (a) frustration (b) too much delay in achieving the goal, and (c) on reaching the goal

المعلم : هناك سؤال غريب يتكرر يقول « ما تأثير الاتصال على كل من النفس والجسم » .

الطالب : وهل مازال يتكرر في الامتحانات ؟ ، ولكن قل لى أولا ما الترابية في هذا السؤال .

المعلم : لا تسألنى سؤالين معاً لو سمحت ، اولاً : إنه مازال يتكرر فعلاً ولكن بددجة أقل ، ثانياً : إنى أعتبره غريباً لأن الاتصال ليس كياناً منفصلاً عن الجسم والنفس حتى يؤثر عليهما ، إنه هو ذاته نشاط جسمى له مظهر فى المجال النفسى ، ثم إننا حتى لو اعتبرناه تجاوزاً نشاطاً له استقلاليته المؤثرة ، فإن آثاره تشمل كل الوظائف الجسمية والنفسية بلا استثناء ، فهو من ناحية متناقض التركيب ، ومن ناحية أخرى مترامى الإجابة .

الطالب : يا سائر ، وكيف سأجواب عليه أنا ، وماذا تصدون بوضعه ؟

المعلم : أعتقد أنه كان يقصد به التأكيد على تأثير الجانب النفسى وخاصة المواقف البشرية بشكل عام على وظائف الإنسان ، وبذلك تؤكد لطلاب الطب أهمية دراسته علم النفس وتأثيرها على الإنسان الذى هو مجال عمله وحقل مهنته إذ سيصبح طبيباً .

الطالب : معقول ، ولكن قل لى كيف أجواب عليه أنا ؟

المعلم : بسيطة ، ولو أنى سأخالف موقفى الشخصى وأنا أساعدك فى ذلك إلا أنها رشوة من ضمن الرشاوى كما اتفقنا حتى تنبىر مواقع الاهتمامات وتكف عن وضع مثل هذه الأسئلة .

الطالب : أنا لا يهمنى ما ستفعلونه ، قل لى الآن ما ينقضى وغيروا بعيد ذلك على مهلكم .

المعلم أولاً : على النفس (*) :

١ — إن الانفعال يؤثر على سرعة استجابتك لشيء بذاته ، فقد يطيل مدة رد الفعل وقد يقصرها (انظر ص ٤١) .

٢ — قد يؤثر الماطفة على الادراك « فالقرء في عين أمة غزال » وقد يستغرق عجة شخص ما « حتى ترى حسنا ما ليس بالحسن » (انظر ص ٦٠) .

٣ — قد يؤثر الانفعال كذلك على الانتباه ، إذ تلتق من بين للثيرات من حولك ما تتطلبه حالتك الماطفة ، فإذا كنت سعيدا مسرورا جذب انتباهك حركة براعم الورود إذ تتفتح وزرقة السماء بين طبقات السحب ، وإذا كنت حزينا كسبيا جذب انتباهك أوراق الورود الدابلة القدية للقاء نغمها في الطين ، وكثافة السحاب وإنذاراته للطيرة دون زرقة السماء بين جحافلها .
(انظر صفحة ٦٩) .

٤ — كذلك فإن الساوك الانفعالي للتعجل يوق التعلم في حين أن التباطؤ الماطفي المستقبل المهادى يسهل عملية التعلم، وقس على ذلك في عملية الاستذكار والاسترجاع أثناء الامتحان وما بينهما من حفظ وتثبيت للمعلومات .

٥ — وعلاقة الدوافع بالانفعال هي علاقة ترادف ، أو علاقة تبادلية أو علاقة اصطحاب ، تفصلهما عن بعضها صلب للنساية لأنها يقمان في مجموعة الوظائف الدوافعية معاً .

٦ — أما تأثير المواقف على التفكير فإن ذلك يتوقف على نوع التفكير ، فالتفكير الخيالى والذاتوى (صفحات ١٣٨ ، ١٣٩) تحت

(*) Emotions influence other psychological functions implicitly or explicitly: (1) they influence reaction time (P 41), (2) alter perception (P 60), (3) affect attention (P 69), (4) facilitate (within limits) or hinders learning and memory and (5) are considered the fuel of motivation and creation.

رحمة العوامل الاتعمالية الشخصية ، أما التفكير الموضوعى فهو أقلها تأميراً .
بلا أدنى شك .

٧ — أما الإبداع (وقد تمددت فصله هنا عن التفكير) فهو قمة الانتماع
الولافى Synbctic بين ارتقاء العواطف إلى درجة للمنى وبين ارتقاء الترابط
إلى درجة خلق الجديد ، حتى يصبح الاثنان ظاهرة واحدة .

الطالب : كل ذلك ، وكنت تدعى أنه سؤال غريب ؟

المعلم : لن أدخل معك فى التفاصيل وإن كنت مازلت عند رأى ، وبالرغم من ذلك
سأكمل لك الإجابة .

فتأثير الانفعال على الجسم يمكن أن يظهر فى أحوال السواء كما يمكن أن
يحدث أمراضاً تسمى الأمراض السيکوسوماتية أو النفسجسمية أو النفسمولوجية ،
كما يمكن أن يضاعف من أمراض جسمية قائمة فضلاً أو يؤخر الشفاء .

الطالب : واحدة واحدة . . . ، واحدة واحدة .

المعلم : وهو كذلك ، سأبدأ بتأثير الانفعال على الجسم ولنأخذ مثالا معددا وهو
نأ يحدث نتيجة للاستجابة الزائدة للجهاز العصبى السمبثاوى ، وسأتميز الفرصة
وأشرح لك هذا الجزء كما تمودت من مفهوم تطورى طريف .

الطالب : تطورى ؟ كيف ذلك .

المعلم : إن الجهاز السمبثاوى بالذات يسمى جهاز «السكر والثر» ، ولكى تعرف طبيعة
عمله عليك أن ترجع إلى أصول وظيفته فى حرب البقاء الجسدية ، فتصور
أسداً يهجم على حيوان آخر ، (أو حتى على انسان) ثم كنتنتج ماهى التفاعلات
اللازمة للقتال ، أو حتى للحفاظ على الجلوس لو انتهت الحركة بالهزيمة ، وسوف
كنتنتج عمل هذا الجهاز السمبثاوى بسهولة وتحفظها بمعنى تطورى طريف
دون نرس صفات بجواد بعضها .

الطالب : ماذا تعنى ؟

المعلم : اعنى أن كل التنيرات التى تحدث نتيجة إفراز الأدرينالين (*) ، وهو ما يعتبر سلاح الانفعال الأول يساعد فى عمله السكر والفر ، فزيادة ضربات القلب تدفع الدم أسرع ، واتساع الشبكيات الهوائية تدخل هواء (أكسجين) أسهل ، وانقباض الأوعية الدموية الرئوية تسهل مرور الهواء وتقلل الإفراز الذى قد يعطل ، وانقباض قنوات الندد المفرزة يمنع الإفراز ويوفر الطاقة لما هو أهم ، وشحوب الجلد نتيجة لانقباض الأوعية تحت الجلد يمتص اللون فيسهل الاختفاء ، في حين أن أوعية العنابر تتسع لتستوعب كما أكبر من الدم يساعدها على القتال ، كذلك ينقبض الطحال والمنطقة الحشوية بصفة عامة فتزيد كمية الدم فى الدورة الدموية مما يساعد فى الحركة كما أن عرق اليدين يسهل الإمساك بالمدو ، ووقوف الشر كان وسيلة للحماية فى قديم الزمان كالشوك ، واتساع حذقة العين يوسع مجال الرؤية وإن كان على حساب دقة الرؤية فالهم فى المعركة المدى وليس التفاصيل ، ورفع الحاجب الأعلى يوسع مدى الرؤية (نظريا) ، وحتى القذف دون اهتمام

(*) Emotions affect the bodily functions mainly through the sympathetic nervous system (and adrenal medulla gland). Adrenaline and noradrenaline hormones are hormones of combat (fight and flight). All the alterations in bodily functions could be understood through considering the requirements of a combating primitive bodily battle. The activation of the circulation (faster heart, contracted viscera and spleen) the better coagulation, the pale skin, (subcutaneous vasoconstriction etc.), the moist hands (sweating) could all be looked at as to facilitate fight component of the combat. The ejaculation without erection, the more blood to skeletal muscles, and the abortion of a pregnant female, are examples of the flight component. Moreover, the genitourinary reaction may refer to the idea that the species preservation could be the insurance means once the individual is threatened to perish personally.

هو نوع من احتمال التأمين النوع (ولو مصادفة) لو أن الرد المقابل هلك ، كذلك الإجهاض نتيجة لا تقباض رحم الحامل قد يحمل نفس المعنى ، وزيادة إفراز قشرة اللثة فوق السكلوية تنفذ في مواجهة التوتر ، وتحليل الجليكوجين إلى سكر وحق البروتينات تتحول إلى سكر مما يوفر الطاقة اللازمة للمركة ، وقصر مدة التجلط والتزيف يساعد في وقف النزف الذي يمكن أن يحدث في المركة ثم إنه مضاد للهستامين وللحساسية ، ومثير عام للتكوين الشبكي .

الطالب : ولكن ألا نجد أن في هذا التفسير تعسفا شديدا .

المعلم : حتى لو كان فيه تعسف فهو سهل الحفظ ، وما عليك إلا أن تعدد المظاهر دون ذكر مبرراتها التطورية ، إجعلها في سرك ولن تلقى شيئا .

الطالب : والله فكرة ، ولو آتت بما زلت لا أستطيع تصور أن تكون كل هذه التفاعلات التي أسميناها « التعبير عن الانفعال » هي التفاعلات المناسبة للإنسان .

المعلم : بصراحة ، إنني أوافقك في ذلك فلم يعد التفاعل المناسب للانفعال البشري في حياتنا الحاضرة هو ما يمد لدرء خطر جسدي ، خارجي في المادة ، وأصبح الخوف من الداخل أكثر من الخوف من الخارج ، وقلت احتمالات المركة الحسية ، ولم يعد لها أدنى قيمة تكيفية إذ أنه بعد ظهور المخ الحديث ورسوم وظائف الشعور والتفكير والإرادة ، يبدو أن عمل هذا الجهاز قد أصبح مساعدا عاما لهذه الوظائف من حيث أنه مثير عام للتكوين الشبكي ، أما عمله الأصلي وهو الإعداد لدرء خطر فيزيقي فقد أصبح نشازا حتى ليتميز الإفراط فيه أقرب إلى المرض أو مسببا للمرض ، فنحن لم نعد نخشى أن نقابل أسدا في ميدان التحرير أو نصارع « مونيديك » حوتا أبيض بالقرب من شاطئ سيدى بصر .

الطالب : ولكن أخطار اليوم أهم وأكثر تهديدا .

المعلم : هذا حقيق ولذلك فنحن نحتاج للاهتبات إلى الوعي والحسابات وتوجيه الدوافع الاتعمالية للإسهام في توسيع دائرة الوعي وإتقان الحسابات .

الطالب : فلماذا تحدث هذه التنيرات الجسمية مع الانفعال .

العلم : اعتقد أنها من آثار الماضي ، وسوف تندثر مثلما اندثر فعلاء بعض منها مثل
جحوظ العينين ووقوف الشعر (اللهم إلا في الخوف الشديد) .

الطالب : وإذا اندثرت الوظائف فما قيمة هذا الجهاز .

العلم : في رأيي أنه إذا لم توجه فاعليته إلى التكامل مع التفكير والإبداع بصورة
إنسانية جديدة ، فقد يندثر ، وعموما فقد ثبت أنه في حالات الوعي الفائق
Higher States of Consciousness يسهم هذا الجهاز بطريقة متكاملة
إنسانية أرقى .

الطالب : لقد قلت أن تفاعله الجسمي هذا مرض ، فإذا تعنى ؟

العلم : أعنى أن التفاعلات للخطر إذا لم تستخدم درء نوع الخطر الحالى أصبحت عبئا
على التكيف والوجود ، وكأن الحل الحقيقي للخطر هو أن يتطور هذا الجهاز
فتستمر التفاعلات إلى تفاعلات تناسب نوع الخطر الجديد مثل: خطر العزلة ، وخطر
الحقد للقهور ، وخطر الجشع المستمر .

الطالب : إن هذا لا يحتاج إلى الجهاز السبثاوى ولكنه يحتاج إلى جهاز «نورتاوى» .

العلم : أنا لا أهم في السياسة .

الطالب : ولا الجهاز السبثاوى يفهم فيها ، فاحتمل أنت وهو مضاعفات ارتفاع ضغط
الدم وأسعار الذهب .. معاً .

العلم : إلى أين تستدرجنى يافق ؟

الطالب : لا استدرجك ولا يحزنون ، ولكني أعود لأسئله: وهل التفاعل الجسدي
للافعال يتم كله عن طريق هذا الجهاز الجسمي الذاتي لا أكثر ولا أقل ؟

المعلم : إن الجهاز العصبي الباراسمبثاوى (*) Parsympathetic يعمل في تكامل مع الجهاز السمبثاوى وإن كان عادة في عكس الاتجاه ، فإن المؤثر الذى يلبى أحدهما يثبط الآخر ، ووظيفة هذا الجهاز إنشائية وبنائية وكأنه يمثل وزارات التكوين والتميز والإسكان في الجسم ، أما الجهاز السمبثاوى فهو وزارة الحرية والدفاع .

الطالب : ووظيفته الجديدة إن شاء الله في التعديل الوزاري التطوري القادم ماذا ستكون بأسيادة الرئيس للمعلم .

المعلم : بالرغم من سخريتك سأجيب ، إذ أنى أرى أن وظيفة هذا الجهاز أقرب توافقا مع مرحلة الإنسان الحالية ، وأتوقع أن يكون عمره أطول لأنه يخدم البناء والتناسل أساساً ، بل إنه يسهم في إسكان طول التواصل في العملية الجنسية عند الانسان ، فتقوم العملية الجنسية بوظيفة أرقى من مجرد التناسل ، وكل هذا يدل على نوعية موقفه التطوري ، ولكن بما لمبيرة الديالككتيك الطبيعية فلا بد أن يتآلف مع نقيضه السمبثاوى في جهاز جديد ، وهذا ما يحدث بدرجة ما في حالات الوعي الباقى .

الطالب : « الديا . . » ماذا .

المعلم : الديالككتيك ، ولكن آسف آسف ، رجعت في كلامى ، هذا يتخطى حجم هذا الدليل .

(*) The parasympathetic system is the system of anabolism. It seems to be recently evolved. The future may bear the possibility of some sort of synthesis between the present opposing components of the autonomic nervous system. The hyperfunctioning of the sympathetic system, as if there is a primitive physical battle while there is none, is becoming a dishomoeostatic reaction responsible for certain psychosomatic disorders (e.g. peptic ulcer, essential hypertension, etc) or exaggeration of an already present physical disorder.

الطالب : حق الآن فهمت أن الجهاز العصبي الذاتي بشقيه السمبثاوى والباراسمبثاوى
يحتسرك التغيرات الجسمية المصاحبة للاتفعال .

المعلم : ليس تماما . فإن الندد الصماء (*) تتفاعل كذلك وتؤثر وتتأثر بالاتفعال ،
فتحتاج الندة فوق الكلوية يفرز الأدرينالين أيضا والندة النخامية الأمامية
Ant pituitary gland تزيد من إفراز الهرمون المثير لغشيرة الندة فوق الكلوية
A.C.T.H ، وحق الهرمون المثير للندد الجلوسية G.T.H فإنه يفرز نتيجة
للاتفعال ، وبعض إناث الثدييات لا تمر بمرحلة التبويض Ovation إلا إذا رأت
الذكر ، وعن طريق هذا المسار البصرى النخامى تحدث إثارة الندد الجلوسية
ويحدث التبويض ، والندة الدرقية تفرز أكثر مع الاتفعال وكذلك الندة
النخامية الخلفية Post. Pituitary فيزيد إفراز الهرمون المانع لإدرار البول ،
وبالتالى يقل إفراز البول ، ولوان إفراز المثانة يحدث كثيرا مع فرط الاتفعال .

الطالب : ياه !! قلبناها فسيولوجى .

المعلم : ولطب باطنى أيضا ، فالاتفعال الزائد يعتبر مشغولا عن :

— بعض الأمراض السيكوسوماتية (التسمسيولوجية) مثل قرحة المعدة ،
والربو الشعبي ، والتبولن التأثير ، والقولون المتقوس ، وأحيانا الذمعة
الصدرية

— كذلك فقد يزيد الاتفعال من عجز نسي ، فيجعله عاجزا كاملا مثلما
يتفاعل المريض بطنط بالقلب دون هبوط ، باكتئاب وقلق على صحته يشطه
ويمعجزه عن المشى مثلا دون مبرر عضوى فعلا .

(*) The endocrinal system is directly related to emotional changes. The thyroid is stimulated, the anterior and posterior pituitary depend partly on emotions, The stress reaction is partly emotional and is responsible for more liberation of ACTH.

— وبعض المعجز الذى يسمى عجزاً وظيفياً فى حالات المستيريا يحدث نتيجة لتحويل الانفعال اللاشعورى والتعبير عن رغبات انفعالية دفينة بلنة المعجز الجسمى

الطالب : بصراحة مازلت ألوكم على رفضك لهذا السؤال الهام ، ياليت يأتى لنا فى الامتحان .

المعلم : يجوز ، ولكن تحفظى نصب على أنى أخشى من هذا التركيز الفسيولوجى والباثولوجى أن تتشاهل هذه الظاهرة الهامة إلى مجرد أدريئالين ، وضنطدم مرتفع ، والسألة أعمق من ذلك وأخطر .

الطالب : غاؤ أنت الأعمق والأخطر ، نحن ندرس الطب وهذا على قدرنا .
المعلم : بالمعكس ، إن ذلك هو نقطة البداية ، والذى يهمنى فى دراستك لمعلم النفس هو للميزات الإنسانية فى الانفعال والمواطف ، وليس للميزات المشتركة مع أى حيوان يقاتل .

الطالب : ولكن هذا أقرب إلى ذهنى وتركيب غنى فى الدراسة الطلية .
المعلم : نعم ، إلا أن التدريس يبنى أن يقوم بدور أكثر إيجابية ، فلا يصح إطلاقاً أن يحتزل مفهوم التعبير عن الانفعال إلى التنويرات الجسمية التى ذكرناها ، واتى تم عبر المهيـد Hypothalamus وإنما المقول أن يشمل ذلك التعبير اللفظى ، والتعبير الشعرى ، بل والرسم والتجمل وسائر الفنون للمعبرة عن المشاعر الانسانية المميزة والراقية .

الطالب : ولكن هذه أشياء شعرية كما تقول ، لا يمكن أن تقاس أو تحدد .
المعلم : إذا أنت تريد أن تكتفى بما يقاس ويحدد حق ولو كان قاصراً على أدنى مراحل الوجود ، وأن تفكر لما لا يقاس بالمقاييس الحالية حق ولو كان هو أهم ما يميز الانسان .

الطالب : لا . . ليس كذلك ، ولكني لا أريد أن أحم (*). نفسي ، ولن يضيرني أن أكتفي بما يقاس ، ولكن قل لي كيف تقاس الانفعالات (**). ؟

المعلم : أمري إلى الله ، تقاس ياسيدى بالتغيرات الجسمية التي أشرنا إليها سالما من زيادة النبض والرق وضغط الدم وغيرها ، وأحيانا ما يكتشفون كذنب الشهود أو المحرمين بهذا القياس ، وإن كان الأمر اجتهدا وليس نهائيا .

الطالب : هذه قياسات عضوية ، ألا توجد قياسات نفسية ؟

المعلم : توجد ياسيدى وهي إما أسئلة تجاب ، وإما مواقف تلاحظ ، وقد نرجع إلى ذلك في فصل لاحق حين نتحدث عن الفروق الفردية والاختبارات النفسية .

الطالب : ولكن قل لي ، لقد ذكرت لي نظرية جيمس ولانج تفسير الانفعال ، وهي التي ظهرت في القرن الماضي ، ألم يظهر منذ ذلك الحين ما يتناسب مع العصر .

المعلم : حدث ياسيدى أن علما اسمه بايز Papez (***) وصف سنة ١٩٣٧

(*) لحم فلانا شغله بما يتقل عليه .

(**) Measurement of emotions could be achieved by quantitative assessment of associated physiological changes (pulse, degree of sweat, blood pressure, respiration etc...) or by assessment of a particular aspect of behaviour including verbal self-assessment.

(***) Papez theory of emotions (1937) is only fit to clarify the march and reaction of certain primitive emotions just as rage, fear, excitability .. etc. It claims that the centre of emotional expression (expression limited to autonomic reaction) is the hypothalamus, and that of the emotional experience is the cingulate gyrus. It also identifies certain mamillo-thalamo-cortical tract and association fibres via the hippocampus through the fornix. All these connections are not sufficient to explain higher human emotions which are elaborate holistic functions closely related to other higher functions (like thinking, creation,... etc).

مسار المؤثرات المستولة عن الاعمال ، وأوصلها بالمهيد hypothalamus مارة بقرن آمون Hippocampus عبر القبة Fornix مركز التميز (الخشوي) عن الاعمال ، وكذلك أوصلها بالتلفيف الطوق Cingulate Gyrus واعتبره مركز الخبرة الانفعالية .

الطالب : يا سلام !! مثل مسارات الفسيولوجيا العصبية تماماً ، هذا هو علم النفس الحديث !!!

المعلم : أبداً ، والله ، هذه هي معية علم النفس ، أن يترب من مسئوليته إلى التراجع إلى المستوى الأدنى لبطافته وليس لدقته وصدقه ، إن كل هذه النظرية لا تخص إلا بانفعالات مثل انفعال الغضب . التأثير Rage وانفعال الخوف Fear وأمثال ذلك من الانفعالات البدائية ، أما المشاعر والمواظف والوجدان البشري الإنسان من الحياء والتعاطف والرفان والمشاركة ، فكل هذه الدوائر والمسارات الباييزية ليس لها أدنى علاقة بها .

الطالب : إذا أين مسارات هذه المواظف الأرقى .

المعلم : كاقفنا في كل الوظائف النفسية ، فالمسألة ليست مسألة موقع locality أو مركز centre ، ولكنها فنق organization ومدى extent ، وهذه المواظف الأرقى ، والتي تميز الإنسان تمثل تنظيمات متساعدة ومدى متزايد الإلتشار ، وكلما كانت العاطفة أكثر تميزاً للإنسان وارتباطاً بالفكر الأرقى واقترباً من الإبداع كانت أشمل ، وأقل استغلالاً وأشد تناسقاً مع الوظائف الأخرى .

الطالب : تريد أن تقول أن للمواظف ترتيباً هرمياً مثلما فعلت في النواظف .

المعلم : طبعاً .

الطالب : فما هو باقته عليك .

المعلم : لا . . ليس هذا مكانه وسوف أعود إليه في الجزء الثاني من هذا الدليل حين تسكلم عن النمو ونظريات الشخصية .

الطالب : شوقى يا رجل .

المعلم : المهم أن تعرف أن المسألة تبدأ من اللاهوت العامة غير المميزة وتنتهى بالعنى الفعل مارة بمراحل التوتر واللذة والاكتئاب حسب الترتيب الفرضى المطروح ، والقواعد الأساسية تشير أنه كلما صعدنا السلم ازداد ترابط الانفعال بالوظائف الأخرى وقد استقلاله ، وكذلك امتد الارتداد الزمنى والمنكافى من الانفعال المحظى كالنعل المنعكس إلى بعد النظر والتوقع والرجاء ، وأخيراً فإنه في المراحل العليا تكاد المواطف تشابه بعضها ، فلا يمكن تقسيمها إلى حصن وسوء ، ولكن إلى موجود موقظ أو غير موجود فإتر .

الطالب : لا .. لا .. الظاهر أن المسألة تحتاج إلى تفصيل ، وأنا أوافق أن نؤجلها للجزء الثانى الذى لن أقرؤه فى النالاب .

المعلم : وأنا أيضاً قد لا أكتبه فى النالاب .

الطالب : اتفقنا ، ويكفىنى هذا .

المعلم : لا هناك نظرية هامة تشير إلى أن الانفعال والمواطف هى نتاج مباشر لعملية معرفة (*) أساسية ، أى أن الانفعال تال للمعرفة والتفكير ، وقد قال بهذا أرى مثلاً ..

الطالب (مقاطعاً) : لا .. لا يا سيدى ، يكفىنى هذا وشكراً .

المعلم : المفو !!!

* * *

(*) Some authors claim that emotions are phenomena secondary to intellectual cognition of certain responses.

الفصل السادس

الوظائف الوسادية

Matrix Functions

الطالب : والآن ، لقد انتهى المقرر ، أليس كذلك ؟

العلم : كما نشاء ، ولكن لم تنته المعرفة ، ولم ينته العلم ، كأن لي وجهة نظر وهي أنه لا يمكن فهم كل ماضى في فراغ ، لا يمكن فهمه واستيعابه دون معرفة الأرضية ، أو الوساد الذى يتم فيه ، وهذا ما أسميته بالوظائف الوسادية ، وهي ثالث مجموعة من الوظائف النفسية .

الطالب : ولكن هل علينا ؟

العلم : (مقاطعا) يا أخى أنهيتك أن الأمر ليس ييدى ، وباستقراء ماضى فإلى أستطيع أن أقول أنه لم يبق عليك إلا معرفة طبيعة الذكاء وفكرة عن قياسه ، وكذلك تعريف الشخصية والخطوط المريضة لقياسها ، وأظن خمس أو ست حيل نفسية ، وهذا هو اللهم ، لكنى أرى أن أهم اللهم هو موضوعنا هذا عن الوعى وعن الشعور ، وحتى لو لم يكن عليك ، فلسوف ترجع إليه ولو بعد حين ، ولو كان الأمر ييدى . . .

الطالب : عارف . . عارف . . والحمد لله أنه ليس بيدك .

العلم : ليس تماما ، فيستحيل أن تظل الأمور تتكرر بهذا الأسلوب إلى مالا نهاية.. لابد وأن تتغير ، وإن لم أتبع أنا فى تشيورها فنتجج أنت .

الطالب : وعليك خير ، فلماذا عن تلك الوظائف التى ستجج يوما ما فى إعطائها حقها . . . وسأنشاء من مثل هذا الكلام .

للمعلم : إنها وظيفة الشعور يشق صوره ودرجاته .

الطالب : تنفى بالشعور اليقظة أم الوعي ؟

المعلم : الاثنان طبعا ، ولكن اسمع إننا إذا دخلنا مدخلا لنويا لن ننتهى ، وأنت تريد أن تخلص ، أليس كذلك .

الطالب : هو كذلك ، ولكن علينا أن نحدد أولا ما نتكلم عليه .

المعلم : الأمر ليس سهلا ، لدرجة أنى أتصور السلوكيين التقليديين حين أغفلوا الحديث عن هذا الأمر برمته ، لم يفعلوا ذلك إنكارا ، وإنما لمجزم المتواضع أن يحدودا الظاهرة القابلة للدراسة تحت هذا الاسم .

الطالب : وهل نصح غير السلوكيين فى تحديد هذه الظاهرة بطريقة أفضل ؟

المعلم : لا أعتقد ، وإن كانت الصعوبة لا تبرر الإنكار ، وعجز اللغة المتاحة ليس كافيا لتجاهل الظاهرة الأكيدة .

الطالب : كأتى بك تتحدث عن إنكار وجود الله لمجرد أنه « ليس كمثل شيء » .

المعلم : يا أولاد ! ومع ذلك لن تستدرجنى بعيدا عن موضوعنا .

الطالب : ولا أنا راغب فى ذلك ، شريطة أن تحدثنى عن موضوعك .

المعلم : علينا أن نميز أولا بين الوعي واليقظة والشعور والإحساس .

الطالب : وما يقابلها باللغة الإنجليزية ؟

المعلم : على قدر الامكان .

الطالب : الوعي awareness (*) وهو حالة من الشعور خاصة تنصف بمجدة الإدراك

(*) Awareness is a special state of consciousness characterized by acuity of perception and alertness which colours all other psychological functions. It is occasionally used as synonymous to consciousness.

والصحو مما يصيغ سائر الوظائف العقلية يصلتها التالية ، وتستعمل أحيانا كدراك
لكلمة الشعور consciousness .

أما الشعور Consciousness (*) فهو حالة اليقظة التي تسمح بأن نرى وندرك
ونفهم ما بالخارج وأحيانا ما بداخلنا .

والإحساس Sensation هو ما يتعلق عادة بالحواس الخمسة (**) (أو الحواس
الخاصة) والحواس عموما ، وهو مدخل الشعور وأداة الوعي وإن كان يستعمل
عادة في اللغة العربية ، وخاصة اللغة الأدبية ، بمعنى المواطن أو الانفعال .

واليقظة (***) Wakefulness هي حالة الصحو التي يشاهد فيها الوعي
ويوصف الشعور ويتميز بالإحساس ، وهي ضد النوم .

الطالب : بالله عليك هل تتصور أن فهمت شيئا محمدا ؟

المعلم : لو أنك أكبر قليلا لكنت أغفل كثيرا ، فقد اعتدنا نحن الكبار أن نستعمل
هذه الألفاظ جميعا محل بعضها البعض دون الانتباه إلى تداخل أو تمازج ،
ومعنا بعض الحق على ما يبدو لأننا لو وقفنا هكذا مثلك لمادرنا شيئا البتة .

الطالب : ولكنني عنيد ولا بد أن أفهم .

المعلم : كيف أفهمك مالا يمكن فهمه بالألفاظ المجردة ، إن دراسة الشعور والوعي
وتعريفه هي أقرب إلى الخبرات الفنية والخبرات الحسية منها إلى المنطق الحسابي
والتعاريف العلمية ، حتى أن هناك من يتعرف على الظاهرة بمعرفة عكسها فالشعور

(*) Consciousness is the state of wakefulness that permits
us to perceive external reality and get to apprehend our inside.

(**) Sensations are the main special inlet (special senses)
of information to the brain structure. They are the inlet of
consciousness and tool of awareness.

(***) Wakefulness, consciousness and sensation are variants
to which 'sleep' could be seen as opposite

(conscious) هو عكس اللاشعور (unconscious) ، أى أن كل مالىس لاشعوريا فهو شعوريا (وإن كنت لا أميل إلى استعمال لفظ اللاشعور بوجه خاص) .

والشعور أحيانا هو عكس النيبوبة Coma ، أى كل من ليس فى غيبوبة هو فى حالة شاعرة .

والشعور أحيانا هو عكس النوم ، أى كل ما هو ليس نوما ، هو شعورى .
والشعور فى أحيان أخرى- بالتعبير الدارج- هو عكس التفكير والسلوك لللاحظ ، كأن كل ما هو داخلى وعاطفى هو « شعور » .

الطالب : والله مهم حق هؤلاء السلوكيون الذين تركوا الجمل بما حمل ، أعنى تركوا الشعور بما وعى .

العلم : قلت لك إن العجز لا يبرر الإنكار ، ثم إن اخواننا السلوكيين يقرنون هذه الظواهر بالانتباه وظاهر العقل ، الأمر الذى يقصر عن استيعابها ، وأرجوك لا تستدرجنى فى هذا الدليل إلا فى حدود الأسس الأولية ، وهذه الحدود تسمح لى أن أقول لك إن هذا الموضوع برمته هو صلب اهتمام (١) من يدرس الإنسان ككل (٢) من يهتم بأرضية ظاهرة الوجود الإنسانى بقدر ما يهتم بمحتوى السلوك الجزئى (٣) من يستعمل ذاته وسيلة لاستيعاب الخبرة : خبرته وخبرة العالم ، ولا أعنى بهذا التأمل والتفكير أو ما يسمونه الاستبصار الذاتى Introspection ، ولكنى أعنى للعاشية السكاملة (٤) من يهتم بنوع التجربة نفس اهتمامه بكها .

الطالب : أكاد أوقن أن من الأفضل لى ألا أتمادى فى السؤال ، لأنك كلما أجتنب زدتنى حيرة وزدت الأمر غموضا .

العلم : ماذا أفعل لك يا أخى ، إسمع ، إن هذا الموضوع هو من اختصاص فريقين أساسا ، من أسموا أنفسهم الفينومينولوجيون Phenomenologists وهم الذين

يواجهون الخبرة الانسانية بالخبرة الانسانية كلها على بعضها دون حكم مسبق ، ولطم طرقهم في التحليل وإعادة الصياغة من عمق معين ، والفريق الثانى هم المهتمون بدراسة الظواهر الانسانية من خلال نموذج الكمبيوتر أو عملية فلتنة للمعلومات Information processing ، فهذا النموذج فيه ما يقابل هذه الظاهرة الوسادية بشكل أو بآخر .

الطالب : لا ياعم أكاد أقول حرمت ، لافطنة ولا فطنة ، أنا الذى جئت به لنفسى ، ألا حدتق عن النوم واليقظة أولا لملها أسهل .

المعلم : عليك نور ، ولكن قبل أن نبدأ فى هذا الحديث دعنا نوجز ما سبق حتى لا يضيع كلامنا هباء فنقول (*) إن الشعور والوعى مترادفان رغم أن الأول أشمل من الثانى ، والثانى أكثر ارتباطا بالفهم من الأول ، وإن الانتباه واليقظة شديدى الارتباط بها ، وإن دراستها لا تقتصر على دراسة مظاهر فعل الانتباه أو جزئية الإدراك ، ولكنها تمتد إلى « كلية » الظاهرة التى تمثل أرضية (وساد) لسائر وظائف السلوك الأخرى وهى تقع لذلك فى منطقة الظواهر وتدرس من منطلق الأسلوب الظواهرى (الفينومينولوجى) وإن كانت شديدة الارتباط بنموذج الكمبيوتر وما يتعلق به من ظاهرة فلتنة للمعلومات .

(*) Consciousness and awareness are not infrequently used synonymously. However the former is more inclusive than the latter, while the latter is more related to comprehension. Attention and wakefulness are closely related phenomena. Study of consciousness and awareness is not restricted to the observed facts of attention or parts of perception. Either of them represents the background (matrix) where other behavioural functions set in. They are studied through a phenomenological approach and are adequately related to the computer analogue, particularly the information processing model.

الطالب : هكذا ، وبالرغم من الكلام الصعب ، أستطيع أن أقول أني خرجت بشيء ما ، رغم عدم التحديد الكامل ، والآن حدثني عن النوم لعله أسهل وأوضح ، فكلنا نعرف ما هو النوم ، فأرني كيف ستفسد معرفتنا بشماريفك .

(أ) النوم .. مقابل .. اليقظة

العلم : سيعلمك الله ، ولكن خذ عندك « النوم هو حالة نوية مؤقتة من التوقف النسبي للنشاط المستوي الشموري لملل المنع ، وبالتالي توقف التفاعل الظاهري مع البيئة ، وخاصة بالنسبة للاستجابات الحسية والحركية » (*) .

الطالب : حدث المظفور ، وهأنت ذا تعرف النوم بأنه توقف الشمور بعد أن هربت الشمور بأنه عكس النوم .

العلم : إن يقظتك هذه تفتح لنا أبوابا . . . و . . .

الطالب : (مقاطعا) لا أبواب ولا يمزنون ، قل لي هل كل الأحياء تنام :

العلم : لم تبدأ هذه الظاهرة بشكلها المتناوب بين الصحو والنوم إلا في الفقريات ، كما أن فترات الكون الطويل مثل البيات الشتوي ليست نوما ، وكل الكائنات لها فترات النشاط التي تتناوب مع فترات الكون ، ولكن لا يطلق ما يفيد ظاهرة النوم إلا في الفقريات الأرقى ، فكثير من التناوب عند بعض الكائنات لا تعتبر نوما بالمعنى المعروف عند الانسان مثلا .

الطالب : تقول إن النوم ظهر في الفقريات وما هو أحدث منها .

(*) Sleep is a phasic temporary state of relative cessation of the conscious level of brain activity and consequently cessation of interaction with the surrounding environmental stimuli particularly the sensory-motor responses.

العلم : أنا لم أقل ذلك ، ولكنني قلت إن ظاهرة التناوب بين الصحو والنوم ظهرت ... الخ ،
ولفرق بين التعبيرين ، لأن الرأي الأغلب هو أن النوم هو الأصل ، أي هو الأقدم ،
وأن ما وجد على الكائنات هو حالة الوعي أو حالة الصحو أو حالة الشعور ،
والنوم من هذا المنطلق يصبح ظاهرة نكوصية Regressive phenomenon
تسمح للكائن الحي بالرجوع إلى أطواره الأولى لفترة محددة ، مما يتيح له أن
أن يكون أقدر على الفعل الواعي المهادف في أوقات يقظته (*) .

الطالب : تعني أن النوم نكسة إلى الوراء .

العلم : يا أخي النكوص غير النكسة ، والنوم على كل حال ليس مجرد رجوع
أو رجعة ، هو ليس حالة سكون أو همود ، ولكنه حالة من النشاط المختلف
لفطاط اليقظة نشاط الأجزاء الأقدم والتي ليس لها مجال للنشاط في حال اليقظة ،
وسوف نرى من خلال حوارنا هذا ماذا يفعل النوم وماذا يحدث أثناءه .

الطالب : زدني شرحا لو سمحت ، كيف أن النوم هو الأصل ؟ هل يعني ذلك أن
الكائنات الأدنى هي في حالة نوم دائم ، وأنه بظهور الوعي والانتباه أصبح
النوم مقطعا ؟

العلم : بالضبط ، فتح الله عليك ، كأن الكائنات الأولية لاتعمل فيها إلا الأجهزة
الحوية الناقائية والانسكاسية ، أو بتعبير الكمبيوتر « سابقة البرمجة »
Preprogrammed ، وهي الحالة التي تميز نشاط الانسان أثناء النوم
بالإضافة إلى نشاط استيعابي لإعادة ترتيب المادة التي اكتسبها أثناء اليقظة .

الطالب : أقرب من الهم تدريجيا ، وإن كان ذلك يشككني في التمرين الأول وهو
أن النوم حالة من توقف الوعي .

(*) Sleep is to be considered as the older phenomenon. The state of wakefulness and awareness is the newly developed one.

العلم : يا أخى .. يا أخى .. عندك حق ، ولكني كنت أريد أن أهون الأمر عليك ،
فالنوم يعتبر الآن حالة خاصة من الشعور Special state of consciousness
ولم لك تذكر أنى رفضت كلمة اللاشعور حق كدت أقول لك فى ما يشبه الفكاهة
أنى أفضل تمييز شعور « ١ » ، وشعور « ٢ » وهكذا .

الطالب : لا أذكر شيئاً لم لك قلت ذلك لغيرى ، فى موقع آخر ، ولكنك بدأت
تقلب موازى كالعادة ، فكيف يكون النوم شعوراً ؟ لا حول الله ياربى .

العلم : لا تربك نفسك ودعنى أذكرك بأننا هجرتنا عن تعريف الشعور والوعى بشكل
نهائى ، فلتنتقل إلى ماهو ألتفع من النقاش اللئوى .

الطالب : لقدنى عن أهمية النوم ونفمه ، أو دلالاته ، أو أى شىء يبعدنا عن هذا الجدل .

العلم : اسمع يا سيدى (*) :

١ - النوم يحدث بطريقة دورية شبه قهرية ، وهو يمثل بذلك ظاهرة
تعتبر محورا فى تفكيرى وفهمى للمخ ، وهى أن المخ البشرى عضو نابض
pulsating ، أو قل عضو نوبى phasic ، بل إن الحياة كلها كذلك ، وحق
ما بعد الحياة - فى تصورى - لا بد أن يكون كذلك .

الطالب : واحدة واحدة ، من فضلك ، واحدة واحدة .

(*) Study of sleep phenomenon can help in clarifying many psychophysiological phenomenae :

(1) Sleep-wakefulness cycle represents the phasic quality of brain function.

(2) Sleep is the physiological background where dreams, with all their significance, occur.

(3) It includes multiple alternative brain activities representing multiple level activities.

(4) Its disturbance could be taken, within limits, as an indicator to psychiatric disorders.

(5) Sleep deprivation studies and therapy could add valid hypotheses to psychopathology.

المعلم : يستغرق النوم الحالم حوالي ربع وقت النوم ، فشكل تسعين دقيقة يظهر النوم الحالم عشرين دقيقة وهكذا(*) .

الطالب : بهذا النظام للتبادل ؟ وكأنه التبادل بين النوم واليقظة .

المعلم : بالضبط ، إن كل الظواهر البيولوجية لتدل على هذه النوايا أو الدورية .

الطالب : وهل يولد الإنسان هكذا منتظما نوايا دوريا منذ البداية وحتى النهاية ؟

المعلم : إن هذا الانتظام يرتبط بنمو المخ وتنظيمه المنسق ، فالطفل حديث الولادة... ولكن لن أحدثك عن تفاصيل هذا الموضوع فحديثه يطول إذ يكفي أن تعلم أن النوم المبارق (الحالم) ينقص كلما زادت مدة اليقظة ، وأن الطفل حديث الولادة ينام أغلب الوقت ثم تزداد ساعات يقظته تدريجيا .

الطالب : أوافقك أنه لا داعي للتفصيل ولكن هل عرفتم أسباب النوم ؟

المعلم : هناك نظريات كالمادة ، بعضها تواري بمد أن ثبت ضعف حججه ، ومثال ذلك النظرية القائلة بأن النيورونات ، وخاصة في جذع المخ (في التكوين الشبكي Reticular Formation) يصيبها التعب أثناء اليقظة ، فتتوقف عن العمل جزئيا فيحدث النوم ، وقد ثبت ضعف هذه النظرية لأننا نستطيع - مثلا - أن نسهر بعد ما تصور أننا تعبنا تعباً مفرطاً وأن النوم حتم ، كأن بعضنا يستطيع أن ينام أكثر بعد أن تستعيد هذه النيورونات نشاطها بعد فترة كافية من النوم ، وغير ذلك من أدلة لا مجال لذكرها ، وطبعاً انتهت نظريات أقدم كانت تفسر النوم بتجميع مواد كيميائية خاصة لتنظيم النوم .

الطالب : كلها نظريات وكلها انتهت ، فلماذا تبق الآن ؟

(*) Sleep is mainly subdivided into two alternative types : the quiet sleep (or dreamless sleep, or non rapid eye movement sleep NREM sleep) and the paradoxical sleep (or dream sleep or rapid eye movement sleep REM sleep). The latter occurs regularly for 20 minutes every ninety minutes.

المعلم : ٢ - إن النوم يمثل الأرضية الفسيولوجية التي تحدث فيها الأحلام بكل دلالاتها وعلاقتها بالمرض والصحة وفهم الجانب الآخر من حياة البشر كما سيرد ذكره بخالا .

٣ - إنه يمثل التناوب الفسيولوجي بين نشاط مستويات المنع ، فيفتح الباب لفهم التناوب المرضي في كثير من دورات الأمراض النفسية والعقلية .

٤ - إن اضطراب النوم يعتبر قياساً حساساً لحالة الصحة والمرض آخذين في الاعتبار الاختلافات الفردية الشاسعة بين الأفراد .

٥ - إن الدراسات الحديثة للنوم الحلم ، والحلمان من النوم أو الأحلام تجريبيًا عند بعض المتطوعين ، وكذلك علاج الحرمان من النوم في حالات الاكتئاب وغيرها ، كل ذلك يفتح ملفات فهم المرض النفسى من خلال تناسق جرعات النشاطات النوعية لمستويات المنع المختلفة .

الطالب : كأنى بك تقول : لو فهمنا النوم لفهمنا المنع ، ولو فهمنا المنع لفهمنا الانسان . المعلم : هو كذلك إن شئت .

الطالب : ولكن حدثنى أكثر عن النوم وعلاقته بالأحلام (*) ، فكم سمعت عن علاقة تفسير الأحلام بالأمراض وغير الأمراض .

المعلم : إن إشارات تفسير الأحلام ليست هى كل ظاهرة الأحلام ، وظاهرة الأحلام كما تدرس فسيولوجيا ، هى نوع خاص من النوم ، يسمى أحيانا النوم الحلم في مقابل ما يسمى النوم الهادى .

الطالب : وما الفرق بينهما ؟

(*) Interpretation of dreams is not the core significance of dream phenomenon. The simple occurrence of dream phenomenon and its integrative relation to the quiet sleep on one side and wakeful state on the other side is the fact that counts.

المعلم : النوم الهادئ(*) Quiet Sleep هو النوم الخالى من الأحلام ويتميز
بندوة حركات العين السريعة والوجه وسكون الجسم ، وتتخلله اختلاجات من
وقت لآخر ، ويظهر في رسام المخ الكهربى في شكل موجات بطيئة جسيمة ،
أما النوم للمفارق(**) Paradoxical Sleep ، فقد سمي كذلك لأنه
يتميز بنشاط في كافة المجالات لا تتفق مع فكرة النوم من حيث هو راحة
واسترخاء ، ففيه يكون التنفس سطحي غير منتظم ، والنبض غير مستقر ، كما تصحبه
حركات بسيطة في اليدين والقدمين مع دفعات من حركات سريعة للمقلتين ،
وإذا أيقظنا شخصا في تلك الفترة فإنه عادة ما يجبرنا أنه كان يحلم .

الطالب : لقد قلبت معلوماتي ، كنت أحسب أن النوم هو النوم والسلام ، والآن أنصو
أن في النوم يقظة ما .

المعلم : عليك نور ، ألم تقل أنها درجات في الشعور والوعى ، لا أكثر ولا أقل
فإذا كانت اليقظة درجة من النشاط فالنوم الحالم درجة أخرى والنوم الهادئ
درجة ثالثة وهكذا .

الطالب : وهل اليقظة درجات أيضا ؟

المعلم : طبعا ، ولكن لهذا حديث آخر ، قد نمود إليه وقد لا نمود .

الطالب : يا ليتنا نمود إليه .

المعلم : ثم نمود تشكو من أنه غير مقرر وكلام من هذا القليل .

الطالب : إذا تحدثني عن المقرر .

(*) ويسمى أحيانا النوم العادى أو غير الحالم أو « النوم دون حركة العين السريعة
NREM Non-Rapid-Eye-Movement sleep وقد رمزت له بالكتابة قد تحصى
في مقابل الرمز فيحصى النقي نوم حركة العين السريعة كما سبيل *
(**) وينمى أيضا نوم حركة العين السريعة فيحصى ، أو النوم الحالم ، أو النوم النشط

للعلم : رأى الأغلب أن هناك جهازا مسئولاً عن اليقظة، وهو التكوين الشبكي (*)
المساعد ، وأى تثبيط لعمل هذا الجهاز قد يثير جهازاً آخر مسئولاً عن النوم

الطالب : وآلآن .. اسمع : لقد علمتني ألا أعرف إلا ما يفيد ، لماذا أفيد من كل هذا ؟
العلم : انتظر حتى نعرف أكثر عن النوم الحالم ثم تعود للمائدة والتطبيق .
الطالب : ماذا تريد أن تضيف ؟

المعلم : أولاً : (**) إن حركة العين السريعة قد تبدل على تتبع صور الحلم المتلاحقة أثناء
هذا الطور من النوم الحالم ..

ثانياً : يرجع النوم الحالم إلى مركز في التكوين الشبكي في القنطرة Pons
ثالثاً : يصاحب النوم الحالم بعض مظاهر النشاط غير المنتظم ، مثل النبض
غير المنتظم ، وسرعة التنفس وحركات هينة في اليدين والقدمين ، وإن كان يصاحبه
استرخاء عام لمضلات الجسم ..

(*) Theories that could explain sleep phenomenon are still debatable. It is now believed that the ascending activating reticular formation system is responsible for wakefulness. If this system is inhibited temporary or periodically sleep is to set in probably through some other responsible system.

(**) REM sleep is characterized by some irregular activity including the rapid eye movement which is said to be related to the pictorial succession of dream scenery. There is also some irregular pulse, rapid respiration but generalized muscle relaxation. It is believed to have some centre in the reticular formation in the pons. Once the REM sleep occurs it needs some time to pass before it could be reactivated. This may signify that certain chemical reactions have to occur before such activity could be set on again. REM sleep diminishes with certain drugs (such as MAOI), increases with others (Gama hydroxy buterate). It diminishes, or disappears with fever and increases with hypothermia (30°C and below).

وابعا : إنه متى ظهر هذا النوع من النوم سواء طبيعيا أم بإثارة المركز المسئول عنه تجريبيًا ، فإنه لا بد وأن تمر فترة من الوقت قبل أن يظهر ثانية بما قد يشير إلى أن هناك تغيرات كيميائية تحتاج لوقت ليس بالقصير لا بد وأن تتم ، يمكن أن يبدأ النشاط بعدها من جديد .

خاصة : هناك أدلة أخرى على هذه العلاقة الكيميائية الكهربائية بالنوم الحالم ، وهي أنه قد وجد أن هناك عقاقير توقف أو تقلل بوجه خاص النوم الحالم (مثل مثبطات أحادي الأمين MAOI) كما أن هناك عقاقير أخرى تثير بوجه خاص هذا النوع من النوم مثل الجاما هايدروكسي بيوتيرات .

سادسا : إن هذا النوم الحالم يقل أو يختفي في حالات الحمى وارتفاع درجات الحرارة كما أنه يزيد لو أن درجة الحرارة هبطت إلى ثلاثين درجة مئوية .

الطالب : مالك متحمس هكذا لهذا النوع من النوم .

المعلم : لأنه مفتاح فهم الأمراض النفسية لدى .

الطالب : لديك فقط .

المعلم : بل ولدى الكثيرين ممن يهملون عمل المخ بشكل أكثر احتراما وشجولا

من سجن المشبك العصبي Synapse .

الطالب : فلماذا كل هذا الرص ؟

المعلم : ولكن هذا الرص هو أساس الفهم التالى .

الطالب : ليسكن ، ولكن هيا إلى العائدة كما علمتق .

المعلم : إسمع يا سيدى .

١ — من قديم والملاحظة الكليينكية تقول إن اضطراب النوم بالزيادة

والنقصان شديد الصلة بالمرض النفسى .

٢ — وفي التجارب التى أجريت لمعرفة تأثير الجرمان من النوم على الحالة

النفسية وجد أنه لا يمكن إطلاق قاعدة عامة لذلك ، ويبدو أنه لكى يحدث

ذهان حاد نتيجة للحرمان من النوم الذى قد يصل إلى خمسة عشر يوماً متصلة ، لايد من وجود استعداد خاص لدى الشخص ، وقد وجد أن الحرمان من النوم هو أساساً حرمان من الراحة أما الحرمان من النوم المحل فهو حرمان من الأحلام ، وبالتالي من وظيفتها التشغيلية التفريرية فحزون نشاط الجزء الأقدم من المخ ، ولهذا فإن المهم في إحداث الدهان التجريبي هو الحرمان من الأحلام (النوم المحل) بوجه خاص وليس الحرمان من النوم ككل (*) .

الطالب : هل هذا هو مصداق القول الشائع من أن الجنون هو حلم اليقظان والحلم هو جنون الناس ؟

المعلم : بالضبط .

الطالب : كان الحلم هو صمام أمن ضد الجنون .

المعلم : بالضبط .

الطالب : ولكنك تقول أن skull يحلم ربع ساعات نومه ، فلماذا يحزن البعض ولا يحزن الآخرون ؟

المعلم : إن سؤالك هذا سيفتح الباب لفروض متلاحقة لا مجال لذكرها هنا ، ولكنى أقول إن الحلم لا يصبح صمام أمن ضد الجنون إلا إذا كانت الوصلة بين نشاط الحلم ونشاط اليقظة ذات فاعلية تنظيمية كفاءة .

الطالب : متى تفسر الأحلام ؟

المعلم : أبدا . . أبدا ، ولكنى أميل إلى الرأى القائل بأن نشاط الحلم يساعد في إعادة تنظيم المادة المكتسبة أثناء اليقظة ، كما أنه يسمح بنشاط مستويات اللغ في تناوب يسمح للمخ بالقيام بوظيفته القيادية بفاعلية سليمة ، وبذلك يكون المهم هو كفاءة هذا التنظيم وهذا التناوب ، ولعل تذكر الأحلام ومحاولة

(*) Sleep deprivation experiments show that what counts is the deprivation of the paradoxical sleep (REM sleep). The experimental psychotic episode that sets in favours the hypothesis saying that dream phenomenon is a safety valve against psychosis.

تفسيرها — إن خطأ وإن صوابا — تسهم بطريق غير مباشر في التوفيق بين النشاطين وليس بالضرورة نتيجة للتفسير التفصيلي والرموز وما إلى ذلك ما أبلغته مدرسة التحليل النفسي بوجه خاص .

الطالب : فإذا كان الأمر كما تقول ، وأن الحرمان من الحلم ، أو قطع الوصلة بين الحلم واليقظة هو سبب الجنون أو هو من أسباب الجنون ، فكيف تفسر ما سمعته منك من أن الحرمان من النوم هو أحد طرق العلاج الحديثة ؟

العلم : هذه مرحلة تجريبية (*) يبدو أنها تحدث أثرا طليبا من خلال تفاعلات قضيية paradoxical أو غير ذلك ، وقد نجحت هذه التجارب بوجه خاص في حالات الاكتئاب ، وقد أجريت مع زميل لي (**) تجارب في هذا الصدد ، ووجدنا أن الحرمان من النوم في ذاته ليس هو العامل الأول والأخير في الإسهام في الخطوة العلاجية ، إذ أنه ليس إلا مرحلة من المراحل تؤدي وظيفتها بطرق مختلفة ، وتعتمد نتائجها على ما يليها من خطوات ، ويبدو أن الحرمان من النوم بما يشمل الحرمان من الأحلام في حالات الاكتئاب يشتر تهديدا أكثر بإطلاق النشاط الداخلي في شكل ذهان ، مما يضطر النشاط الخارجي الأحدث إلى زيادة قبضته لمنع هذا التهديد الجديد الذي زاد ، وقد ينتج عن ذلك تماسك لا بأس به يخفي الأعراض ويحمل التهديد للتردد بالذهان أو يفقد السيطرة الذين يمانى منها للكشف بوجه خاص ، يحملها تهديدين أكثر جذوة ، مما يتطلب دفاعا أكثر يقظة ، والتفسير الثاني أنه بعد الحرمان من النوم لبضعة ليال قد يحدث ما يسمى بالظاهرة التوضيحية rebound phenomenon

(*) Sleep deprivation therapy is still under trial. Its effect is best recorded in depressed patients. It is better considered as a part of an integrative plan. Its effect is not finally known whether it is due to REM reduction itself or to the rebound increase that follows.

(**) د. رفعت محفوظ .

تزيد قترات النوم وقترات الأحلام - النوم الحالم بوجه خاص - مما يجعل التمييز يبدو وكأنه هو صمام الأمن اللازم لتفريغ النشاط بالطريق الطبيعي وهو الحلم بدلاً عن التهديد بتفريغه في حالة اليقظة ههنا الدهان، الأمر الثالث هو أن الحرمان من النوم في بعض الحالات مثل اضطراب الشخصية قد يهز خلوصاً مرضياً نمطياً في العادة مما يحتاج إليه في كثير من الأحيان لإمكان بدء خطوة بنائية تالية، لا يمكن بناءها فوق خلوص تالوئ جامد، وكأنه يحدث شيئاً من الاهتزاز أو عدم التوازن المرغوب استيعابه في الخطوات التالية في الخط العلاجي، وإنى آسف أنى أنطرق إلى هذا التفصيل، لكنك أنت الذى سألت، وما على إلا أن أجيب .

الطالب : دعها تكمل وخبرنى إذا كان الأمر كذلك، فكيف تعمل المقايير المختلفة بالنسبة لصمام الأمن هذا الذى أسميته النوم الحالم ؟ أم أن الدهان مجرد نشاط كيميائى ضار نمادله بنشاط كيميائى مضاد ؟

المعلم : سؤال ذكى . . . دعنى أذكر لك مجرد أمثلة وأطشك إلى أن الاتجاه الحديث يذهب إلى تفسير عمل المقايير من خلال تأثيرها على النوم الحالم بوجه خاص وليس من خلال النموذج الشبكي Synaptic model الذى تمت دراسته في اللاحية in vitro ، ولا يمكن تمييزه على الشبكة المشبكية Synaptic network بسهولة أو دقة وسأضرب لك أمثلة عابرة لكيفية عمل بعض المقايير من خلال تأثيرها على النوم الحالم أو - إن شئت النفا العلمية - سأذكر لك حقائق تصاحب بعضها بعضاً لعل في ربطها مع بعضها البعض ما يفسر بعض الأعراض والأعراض والشفاء منها عن طريق المقايير بشكل أو بآخر، ولو مرحلياً .

الطالب : عندك . . . عندك . . . كيف تمحدثنى عن علاقة المقايير بالنوم الحالم قبل أن تمحدثنى عن علاقة الأمراض النفسية بالنوم الحالم ؟

المعلم : ياسيدى إن الحديث عن علاقة المقايير بالنوم الحالم هو حديث أسهل، فلك أن الأمراض النفسية لها أطوار مختلف فيها في أغلب الأحوال، ونتائج دراسة

النوم الحالم تختلف باختلاف الطور وليس فقط باختلاف التشخيص الأصلي ، فإذا حدثتك بأمانة عن علاقة النوم الحالم بمرض ما (*) فلا بد أن نلتبه إلى أى طور فى هذا المرض ولأى نوع من المرضى أمكن دراسة هذا النوع من النوم، وبأى طريقة سمحت لهؤلاء المرضى بالذات بالدراسة ، فستجد أننا لابد أن نتواضع تماما ونحمن نأخذ بنتائج هذه الأبحاث والمعلومات ، ولابد أن نتوقع أنى سأنتقى من بينها بشكل أو بآخر ما يؤيد ما ذهبت إليه من أن النوم الحالم هو صمام الأمان ضد الدهان أو الجنون وأن العقاقير تعمل بطريقة أو بأخرى من خلال تنشيط أو تثبيط هذا النوم الحالم مع الحذر الشديد قبل التعميم ، وإليك بعض الأمثلة .

يوجد ميل فى حالات الفصام إلى زيادة فى كم النوم الحالم أثناء ساعات اليقظة (ولكن هذا مازال على مستوى الفرض) .

الطالب : نوم حالم أثناء اليقظة ؟ ! ما هذا التناقض يا عمى ؟

المعلم : معذرة . . وأرجىء مثل هذا الحديث إلى الجزء الثالث من هذا الدليل فإن لم تصبر على ، فأنت تعلم أنى سأتركه للتاريخ لمن يصبر عليه .

الطالب : لا تنضب وقل ما شئت ، ولكن رفقاً .

المعلم : لا أعتقد أن فيما أعلم من تفاصيل ما يفيدك فى هذه المرحلة ، لتعلم مثلاً أن الفصام قد يتميز بفقد الحدود بين النوم الحالم واليقظة ، وهذا يبدو أنه يقابل - كملاقة إكلينيكية دينامية بوجه خاص - ما يسمى فقد حدود الذات .

(*) REM studies in various psychiatric disorders give heterogenous results according to a variety of factors. In schizophrenia it is hypothesized that the amount of REM sleep is increased during wakefulness. This corresponds, in some way, to the dynamic concept of loss of ego boundaries.

الطالب : أكدت تصور لى أن دراسة النوم والأحلام هى مفتاح الصحة والمرض .
المعلم : هو كذلك ، أعنى هذا هو الفرض الأساسى الذى أحاول تحقيقه
طول الوقت .

الطالب : فحدثنى عن بعض تأثير المقايير مما يتعلق بأحلامك ، ويكافئ حماسك .

المعلم : فلتقبل عذرى إذ يكفى عليك فى هذه المرحلة أن تعلم أن أغلب المقايير الملاجية تنقص
من كم النوم الحالم(*) ، وخاصة مضادات الاكتئاب بأنواعها ، وأن هذا
الإنقاص يتبعه زيادة تعويضية Rebound ولم يستقر الباحثون على إرجاع
التحسن الأكيد فى حالات الاكتئاب إلى النقص ذاته أم الزيادة البعيدة .

الطالب : مرة أخرى تطل الحيرة برأسها .

المعلم : قلت لك ألف مرة هذا هو العلم ويكتفينا هذا الإطناب ونرجع إلى
الموضوع الأصلى .

الطالب : أصلى ؟ وهل كان هذا كله فرعياً ؟

المعلم : أعنى موضوع الوعى والشعور .

الطالب : يحيل إلى أنه سيكون أصعب عدة مرات .

(*) Most of the commonly used psychotropic drugs, particularly the antidepressants, are found to reduce the REM sleep followed by some rebound increase. The therapeutic effect is not finally settled to be due to either,

« ب » الشعور .. فى مقابل .. اللاشعور

العلم : معك حق ولذلك فسأحاول الإيجاز قدر استطاع .
الطالب : ماذا تريد إبلاغى بهذا الشأن ؟

العلم : أولا : إن الشعور (*) (وهو مرادف للوعى بشكل أو بآخر ، وللتسهيل ، وفى حدود غرض هذا الدليل المحدود ، قد أستعمل الكلمتين بالتبادل) هو حالة عامة من الانتباه المنتشر ، تمثل أرضية كل الوظائف النفسية الأخرى ، بمعنى أنه لابد للانسان أن يكون واعيا بشكل ما أو لاحتى يترك أو ينتبه أو يفكر أو يحب ... الخ ، وكأنه التيار العام الذى يصبغ الحياة العقلية ، وأن الوظائف الأخرى هى بعض المحتوى الذى ينساب على هذا التيار .

الطالب : إذا كنت قد فهمت - وتمسكا بكلمة تيار - ، فالوعى مثل ماء النيل ، والوظائف الأخرى مثل المراكب فوق صفحته .

العلم : معك حق ولكنه قياس مع الفارق ، لأن الوعى يدخل فى الوظيفة ذاتها بشكل أو بآخر ، فى حين أن ماء النيل لا يدخل للمراكب (وإلا غرقت) .
الطالب : ماذا تعنى بـ « يدخل فى الوظيفة » .

العلم : أرجوك هذه مسألة معقدة ، فقط تذكر أن هذه الأرضية أو الوساد يستحيل أن تنفصل تماما عن الشكل أو المحتوى ، ثم إن ذلك التداخل يحدث تلقائيا ودون فصل واضح ، حتى أننا لو فصلنا الوساد عن الوظيفة المحتوى ، لإن اضطرابا عقليا قد ينشأ لاحالة ، بل إن هناك من فسر بعض مظاهر النعاس ، على الأقل فى

(*) Consciousness (sometimes synonymous with 'awareness') is a general state of spread attention that represents the matrix of all other psychological functions. However it actively participates in any other psychological function occurring during wakefulness.

البداية ، بهذا الفصل بين الوعي والوظيفة ، أى أنه بدلا من أن يسير التفكير في خطواته التفاقية السلسة ملتجعا بالوساد الشمورى بشكل غير منفصل ، يصبح الإنسان واعيا بعماية التفكير ذاتها ، فتختل من فرط التركيز عليها وانفصالها عن تيار الوعي الوسادى .

الطالب : كدت أفهم ، ولو أن الامر يحتاج إلى خيال فنان أكثر منه إلى انتباه طالب .

المعلم : طى ذكر « الانتباه » ، لملك تذكر أننا تحدثنا عنه فى ماسبق فى حديثنا عن الإدراك ، ونريد إيضاحه من هذه الزاوية فنقول إن الانتباه هو توجيه النشاط الواعى إلى مؤثر بذاته (*) ، ويتم هذا التوجيه إراديا مثل انتباهك لحديثي الآن ، أو تلقائيا أو انبكاسيا مثل انتباهنا لمؤثر ملفت للنظر مثل رجل يسير عاريا أو شبه عار فى الشارع .

الطالب : ولكنك ذكرت لثوبك أن الشعور أو الوعي هو حالة من الانتباه المنتشر ، ثم عدت حسالا نقول إن الانتباه هو توجيه هذا النشاط الواعى إلى مؤثر بذاته .

المعلم : وماذا فى ذلك ؟

الطالب : أى والله !! إنه كلام يكمل بعضه بعضا ، ولكن قل لى ماهو أساس هذا النشاط الواعى الشامل الذى يمثل الانتباه أحد صوره للوجهة ؟

المعلم : إن دراسة هذه الظاهرة تجرى الآن من منطلق نموذج الكمبيوتر من خلال تطبيق فكرة عمالية « فلانة للمعلومات » ، تلك العمالية التى تنظم دخول المعلومات فى الجهاز العصبي المركزى ، ويقال إن التكوين الشبكي له شأن

(*) Attention is the direction of conscious activity towards a particular stimulus.

كبير بها ، وهى كعملية شاملة : مسئلة عن الوعى ، وكعملية انتقائية مسئلة عن الانتباه ، وكعملية تنظيمية هى مسئلة عن توازن الجهاز الحشى وبماسكه .

الطالب : هل هناك ما يمنع من أن أعرف مقوماتها أو خطواتها .

المعلم : إن هذه العملية (فلتنة المعلومات Information Processing) (*) تمر بمراحل متلاحقة ومتبادلة على الوجه التالى :

٢ — التفرس والتربلة Scanning & Screening ، وهذه الخطوة تنفى الانتقاء التلقائى للمعلومات الداخلة من أى مصدر إدراكى ، وهى خطوة شديدة الأهمية لأنه يستحيل فى لحظة ما أن يستقبل المخ كل المعلومات المتاحة فى مجال الادراك ، وبذلك فلا بد من عملية التربلة هذه حسب الموقف والهدف والاستعداد وكل الظروف الأخرى التى تحدّد نوعية اللحظة .

٣ — الفلتنة (أو التنعيم) Processing ، وهذه الخطوة تنمى تنظيم المعلومات الجديدة الداخلة مع المعلومات القديمة القائمة بطريقة تناسب «تنعمة» الوعى الموجودة وحالته حينذاك ، وبهذا تصبح هذه المعلومات ذات فاعلية جاهزة للفهم أو أى سلوك تال .

(*) Information processing model constitutes the basis of maintaining conscious state. It is also partly responsible for other functions such as perception, thinking etc.. This process is established in the following order:

(1) **Scanning and Screening**: that includes selection and exclusion of certain incoming stimuli.

(2) **Processing**: which means adjusting the tone of the incoming information with those already present.

(3) **Integration**: which includes some sort of synthetic, cooperative and harmonized integration between tuned information.

(4) **Controlling**: which permits the integrated information to be used as a meaningful percept, a conative behaviour, an associative thought etc :

٣ — التكامل Integration وبعد أن تناسب النعمة ، بين القديم القاسم ، والجديد الداخل ، تبدأ عملية التوليف بينهما بما يتطلبه الحاجة والموقف والناية ، ومن خلال هذا التكامل يصبح التنظيم المنحى قادر على الضبط والفعل والاستجابة .

٤ — الضبط Controlling وهذه الخطوة هي التي تسمح بخروج المعلومات (بعد تكامل المعلومات الداخلة مع المعلومات القائمة) في شكل استجابات سلوكية ، وهي التي تساهم في ضبط التفكير الارتباطي مثلاً .. الخ . الطالب : ولكن ما علاقة كل هذا بالوعي يا عمنا ، أليست هذه العملية أقرب إلى ما سبق أن أسميته بالإدراك اللشط .

المعلم : هذا صحيح إلى حد ما ، ولكنها ليست عملية إدراك معرفي محدد بقدر ما هي عملية كلية وسادية ، كالأمكن - أيضاً - استبعاد مثل هذه العملية من خطوات التفكير بحال من الأحوال فهي أرضية لسائر الوظائف الارتباطية ، إلا أنها في كليتها هي أساس استمرار حالة الوعي بصفته الوساد اللازم لأي عملية أخرى ، ثم في جزئيتها وحسب ارتباطها بأي وظيفة أخرى ، تدخل وتشارك فيها بشكل ما ، وعموماً فإنه لفهم هذه العملية بالتفصيل لابد من فهم أساس علم السيبرناتيق Cybernatics ، ورغم أنه قد حدثت كثير من المبالغات في المدى الذي يمكن تشبيه علم المقول الالكترونية بالمخ فإن فهم أساسياته قد تفيد في فهم كثير من الظواهر التي تحدث في الصحة والمرض .

الطالب : مثل ماذا ؟

المعلم : خذ ما يسمى بالانشقاق Dissociation (*) مثلاً ، إذ يمكن تعريف

(*) Dissociation is a psychophysiological process where a portion (or portions) of the mass of conscious stream is separated to be active independently. It also means that a part (or parts) of the incoming, stored, or exteriorized information is separated from its usual or expected associations. Defined as ==

ما يسمى بالانشقاق بمعناه الفسيولوجى النفسى الشامل على أنه « عملية نفسية فسيولوجية يحدث فيها أن يفصل جزء أو عدة أجزاء من الوعى عن بقية كتلة تيار الوعى ، وكذلك فإنها تمنى أن جزءا أو عدة أجزاء من المعلومات الداخلة أو المخزونة أو الخارجة قد انفصلت بمصاحبتها من ارتباطات معتادة أو متوقعة ، وأخيرا فإنها تمنى انفصال معلومات أو إدراكات أو أفكار أو انفعال عن مصاحبتها العادية » .

الطالب : كل هذا ؟ ماذا أبقيت إذا ، نحيل إلى أن هذه التعاريف تشمل أى خلل يحدث للمخ ، أو للوظائف النفسية .

المعلم : بصراحة يجوز ، بل ويمكن تفسير كثير من لثة التحليل النفسى مثل الحيل الدفاعية Mental mechanism بهذه اللثة الفسيولوجية ولن أطيل عليك هنا فيما هو اضطراب حتى نلتقى في الجزء الثالث (*) ..

الطالب : شكرا ، فإذا تبقى إذا في هذا الصدد ..

=such it may explain a multitude of psychological phenomena in health (e.g. mental mechanisms) and disease (e.g. hallucinations, hysteria etc...)

(*) يمكن أن تعدد أمثلة سريعة إضافية تظهر فيها الهلوسات أو ما يشابهها من نفس الموقع وب نفس الميكانيزم (وهو الانشقاق) .

١ — لمجهود الجهاز الحسى ، مثل حالات الحرمان من النوم

٢ — تسمم أو تثبيط الجهاز الحسى بكميائيات ، مثل حامض اليسرجيك LSD

٣ — « حشد الدوائر الحسية » مثلها يحدث في بعض حالات الفزع ، فلا تملك الداخِل

أن تفربل أو تلتقى ، فتعجز أصلا وتعاما .

٤ — في حالات ما يسمى بالتفويم ، حيث تضيق بؤرة المثيرات الحسية من البيئة

فيطلق الداخِل محتواه .

٥ — في حالات ما يسمى بالانشقاق المرضى مثل الهياج Fugue وهنا لا تنطلق الإدراكات

مستقلة ، ولكن ينطلق النشاط الحركى دون ضبط كاف

٦ — بحث في خلاصات الهلوسة في النصام حيث تنهار اللثة ، فيفقد العالم الخارجى معناه كذا كرنا

المعلم : تبقى أن تذكر أنه في حالات الحرمان الحسى حيث تتوقف المثيرات الواردة من الخارج عن تنذية المخ عن طريق الحواس ، فيلشط المخزون الداخلى ويقفز ليعوض النقص وتصبح التنذية Feeding من الداخلى بما يترتب عليه ظهور هالوسات Hallucinations ، وحقى لو لم يكن هناك حرمان حسى فإنه إذا فقدت المعاومة الداخلة تناسبها المعنوى مع الحاجة والهدف والمخزون فلم تؤد وظيفتها التناعمية والتكاملية ، تصبح الحالة وكأن الفرد فى حالة حرمان وظيفى ، وإجهاض لعملية فعلة المعلومات ، مما يترتب عليه هالوس أيضا وأخلل فى التعاون أو ما إلى ذلك ، وأحب أن أضمن كل صور الحرمان هذه تحت ما يمكن أن أسميه « حرمان معلوماتى » Information deprivation (*) .

الطالب : ولكن بالرغم من كل هذا الذى يبدو وراء هذه الظاهرة من خطأ أو خلل ، فإنى أشر أن قليلا منه (أو كثيرا) لازم للحياة العادية .

المعلم : فتح الله عليك ، فلا شك أن فكرة الانشقاق بأساسها الفسيولوجى نجد المبادئ إذ جميعها من المعلومات الهائلة الخطرة أو المهددة ، فهى تمهد السك المناسب من المعلومات التى يسمح لها بالدخول إلى المخ أو الخروج منه ، ولكن تذكر أن هذه الظاهرة الطبيعية لا يصح أن تسمى بالانشقاق الذى عادة ما يكون مرضيا إذا زادت جرعة اتصال تيار الوعى ، مما سيأتى ذكره فيما بعد .

الطالب : فما العلاقة بين ذلك وبين مقولات التحليل النفسى كما تقول .

المعلم : كدت أنسى ما ألححت إليه فى البداية ، وإن كان هذا الأمر من أم ما ينعنى

(*) Information deprivation could be direct (sensory deprivation, or functional (meaning deprivation). It could be due to actual deficiency or due to over load (overwhelming) of information. Ultimately it could be due to restricted consciousness (just as in hypnosis) or to intoxication of sensorium apparatus by toxic chemicals (e.g. LSD).

إيضاحه حسب رؤيتي وخبرتي وما عبر ذهني من معلومات ، فلتكن فرصة
لنختار حيلة دفاعية أو أكثر من المتواتر في الحياة العامة لثمر فطيمة الوجود
البشرى وضرورة التأني في الحكم عليه ، والتعمق في محاولة فهمه ، وتربط
بين الفكر الفسيولوجى والفكر التحليل .

الطالب : وهو كذلك ، هات ما عندك ولتبدأ بتعريف عن هذا اللفظ الشائع
« اللاشعور » .

المعلم : أعتقد أنى أحت لك قبل أنى لأحب استعمال هذا اللفظ وأفضل استعمال كلمة
الشعور التحيق (٥) ، أو الأبد ، لأنه لا يوجد شعور ولا شعور ، وإنما هي
طبقات بعضها فوق بعض ، أعلاها هو الجاهز الفعال في حالة اليقظة وأهمها
سحيق سحيق يتند لحجرة الحياة ذاتها تاريخاً إذ يرتبط بالقوانين البيولوجية
الأولية ، وبين هذا وذلك توجد درجات ومستويات من الشعور تتوقف
سلامة استعمال كلمة « لاشعور » لها على مدى قربها أو بعدها عن الوعى من
ناحية ، وكذلك على مدى إمكان استدعائها من غورها إلى السطح من عدمه .

الطالب : عجبى عليك ، لماذا لا ترضى باستعمال الشائع وترى منى .

المعلم : إن كلمة لاشعور النفية توهم السامع بأن المسألة غامضة خفية سرية ، ليس لها
قوانين في حين أنها طبقة أخرى بل طبقات متأسكة متسقة تتبادل مع الشعور
في النوم واليقظة ، بل وفي غير ذلك حسب الموقف واللحظة ، أما بالنسبة
للطبقات الأشد غوراً ، فلها عادة ما يكون محتواها بعيداً عن متناول التذكر

(٥) The term unconscious could refer to a negative phenomenon, which is not the case. I prefer using instead some other terms like lower consciousness or far consciousness etc. This could be visualized in hierarchical levels, the most superficial of which is the available to the awareness in a wakeful state .

لأنها عادة ما تحمل خبرات مؤلمة أو مخيفة أو مخجلة ، يفضل الفرد منا أن نظل بعيدا عن وعيه فعلا .

الطالب : أليس هذا هو الكبت ؟ Repression (*) .

المعلم : هو كذلك ، وهو العملية التي نقذف في داخل النفس أحداثا لا يجب الفرد أن يواجهها ، يحدث ذلك دون وعي أو قرار أو إرادة ظاهرة من الفرد ، والوجه الآخر لها هو أنها العملية التي تحول دون ظهور مادة مخزونة إلى محتوى الوعي لاعتبارات تتعلق بمحتواها ، المؤلم أو المزعج أو المخجل ، يحدث هذا أيضا بعيدا عن وعي الفرد وإرادته الظاهرة .

الطالب : الكلام سهل ، ولكن تصوره وتمثله صعب ، كيف هي عملية هادئة ولكنها تجري بعيدا عن الوعي وبلا إرادة ؟

المعلم : لهذا رفضت كلمة اللاشعور ، ثم إنى لم أقل بلا إرادة ، وإنما قلت بلا إرادة ظاهرة ، فهي تتم بقرار سرى ، وهدف واضح وإرادة « شعور آخر » ليس في متناول الوعي الظاهر ، هذا كل ما في الأمر .

الطالب : ليسكن ، فاذكر لى أمثلة للامور تتضح .

المعلم : فعلا ، إن نسيانك ميماد خاص ، تتوقع فيه تحديدا مؤلما أو نشلا محتملا ، هو من قبيل الكبت مثلا ، وتحديدنا لو أن شابا واعد فتاته فأخلفت لثلاث مرات متتالية ثم اعتذرت وأعطت ميمادا رابعا ، فاسمه الشاب رغم لهفته على اللقاء ، أليس في ذلك النسيان ما يجنبه المهانة الرابعة المحتملة .

(*) Repression is the process which throws automatically inside the self (i.e. deeper consciousness) whatever event or information that the individual could not face, tolerate or remember. Revising the wider definition of dissociation used here, repression could be included in it. Like all mental mechanisms it occurs beyond the conscious awareness.

الطالب : يعيش الكبت إذا ، لقد أكرم صاحبه أكثر مما استطاع وعيه ان يكرمه ،
العلم : أحيانا ، ولكن أحيانا ما يتأذى الكبت ويشمل كل ما هو مؤلم حتى تصبح
الحياة مستحالة خاليا من أى مواجهة مثرية .
الطالب : إذا فالجرعة المناسبة هي التي تحدّد السواء من الرض في أى حيلة من
هذه الحيل .

العلم : فعلا ، مثل كل شيء ، ودرجة التضييق أيضا ، إذ للفروض أننا كلما تقدمنا على
مسيرة التضييق قل استعمالنا للحيل نتيجة لاتساع دائرة الوعي ، واستبدالنا القرارات
السرية بقرارات إرادية مشثولية معها كانت مؤلمة .
الطالب : يظهر أن حكاية التضييق هذه صبة فعلا .
العلم : ولكنها دائمة ، صدق .

الطالب : ولكن ما علاقة هذه الحيلة (الكبت كثال) بالوعي والانشقاق .
العلم : ألم تذكر أنه من معاني الانشقاق أن تنفصل معالمة داخلية أو مخزونة
بما صاحبها من ارتباطات معتادة أو متوقعة عن بقية كتلة تيار الوعي .
الطالب : حصل .

العلم : اليس هذا هو الكبت الذي شرحناه لتونا ؟

الطالب : أى والله !!

العلم : ونعموما فإن الكبت هو الحيلة الأم ، أى أنه الحيلة التي تسبق كل الحيل ،
فإذا قام بالواجب وأخفى اللازم كان بها ، وإلا استعان بحيل مساعدة أخرى .
الطالب : مثل ماذا ؟

العلم : مثل الإسقاط Projection (*) ، وهو الحيلة التي نرى - من خلالها - في

(*) Projection is the mechanism whereby the individual sees in others (and , external world) his own denied qualities. Of course this occurs beyond the conscious awareness.

الآخرين وفي العالم الخارجى صفاتنا نحن ، تلك الصفات التى أنكرناها على أنفسنا ، واتى لم نستطع أن نتعرف بها أو نواجهها .

الطالب : إذا كنا لا نريد أن نرى صفاتنا السيئة ألا يكفي كتبها ؟

المعلم : ماذا جرى لك ؟ نحن نمدد الآن الحيل المساعدة التى تعمل مع السكيت وبعد السكيت إذا لم تكف حيلة السكيت منفردة .

الطالب : نعم . . . نعم . . . ولكنى أردت التأكيد ، حدثني عن مزيد من الحيل لأنها موضوع شائق يعرفني بالنفس الإنسانية أكثر فأكثر .

المعلم : هناك حيلة طريقة تسمى تكوين رد الفعل (تسمى أحيانا : الانقلاب إلى ضد) Reaction Formation (*) وهى العملية التى تظهر من خلالها عكس ما نحفي تماما - دون علم مناس فى ليست نفاقا بحال من الأحوال - فإذا أحببت أما طفلا زائدا بد محاولات جادة شملت محاولة الإجهاض الماشل ، ثم أتى الطفل بالرغم من كل شيء ، فقد تظهر الأم حبا هائلا تجاهه ورعاية مفرطة أكثر مما أظهرت لسائر إخوته وهكذا ، ودلالة ذلك أنها تحاول بهذا الافراط في الحيل والرعاية أن تحفي ما بداخل نفسها من رفض لهذا القادم الذى فرض نفسه .

الطالب : معقول ، وماذا أيضا ؟

المعلم : عندك ياسيدى حيلة شائعة جدا ، وخاصة فى بلدنا ، اسمها حيلة « التبرير » Rationalization (**) ، وهى تعنى إعطاء أسباب وحيية تبرر وتفسر حدثا ما ، رغم أنها ليست الأسباب الحقيقية ، وفائدة هذه التفسيرات الظاهرة

(*) Reaction formation is the mechanistic process through which one exhibits an overt behaviour that is exactly opposite to another 'hidden rejected one (feeling, attitude, idea etc...) To be considered as a mechanism it should occur beyond conscious awareness.

(**) يمكن الرجوع لمقال كامل عن الحيل النفسية فى الأمثلة المعينة فى كتابي « حياتنا

والطب النفسى » لتوضيح هذه الظاهرة من خلال الأحياء المعينة

هى إخفاء الأسباب الحقيقية التى تتضمن عادة العجز أو اللهانة أو الترك أو ما إلى ذلك ، وقصة « التلبس والعنبرالر »(*) الموجودة فى كل اللغات هى خير مثال على هذه الحيلة ، والمثال الآخر من الحياة العامة حين يبالغ شابا بهم بالتقدم لفئة ما أن فرصته ضعيفة لأنها مرتبطة بآخر ، فقد ينسى ذلك يوما أو بعض يوم ، ثم يبدأ فى الحديث عن عيوبها ، وأنها سمراء ، ومتكبره ، وذكاؤ ما على قدرها ... الخ ، كل ذلك يحاول به أن ينفى ما أحس به وكبته من مشاعر الرفض أو النبذ .

الطالب : هل كل التحليل هكذا ؟ تحايل وكذب ونفاق ؟

المعلم : ياسيدى حرام عليك ، قلت لك ليست تحايلا ، ولا كذبا ولا نفاق لأنها تحدث جميعا درن وعى الفرد ، دون وعيه والله العظيم .

الطالب : ولو ... ولكننا مشوهة على كل حال .

المعلم : أبدا ، أو قل ليس دائما ، فخذ مثلا حيلة الازاحة Displacement(**) ، فقد يشور عدوان غاضب من زوج على زوجته ، وخوفا على بيته وأولاده قد يكتبته ، ثم يزيغ غضبه إلى منكرتيه .

الطالب : إذا هى مشوهة وظلمة أيضا ، إذ ماذنب السكرتيرة .

المعلم : أى والله ماذنب السكرتيره ؟ اسمع ياسيدى سأعوضك خيرا ، هناك حيلة عظيمة هى

(*) Rationalization is a mental mechanism that serves to give untrue explanations and interpretations to some event or information, in order to cover and hide the real (usually shameful, painful or humiliating) underlying cause. Of course this occurs beyond conscious awareness.

(**) Displacement is the mechanism which transfers some feelings or attitude away from its original (usually threatening) object towards a more tolerating one.

الإعلاء Sublimation (*) وهي تعنى توجيه الطاقة البدائية مثل طاقة الجنس أو المدوان ، لأهداف سامية مثل الفن والخدمة العامة ، وقد اعتبرها فرويد أساس الحضارة .

الطالب : يعنى ... !!

المعلم : يعنى ماذا ؟ ألا تمجيك هذه الحيلة أيضا ؟

الطالب : عندى شك أن مبنى الحضارة بالحيل ، وأغلبها كإرنا إنا نفاق وزبا علم ، فكيف تتوقع منى أن أتصور أن أيا منها حسن ؟ مانعلينا أعتقد أن هذا يكفى .

المعلم : يكفى ونصف .

الطالب : لقد حدثنى عن الطبقات الاخفى فالاخفى من الشعور ، وكأناك تجدنى عن الصبح أراض التحتية ، فإلا حدثنى عن الصبح سماوات .

المعلم : هذا سؤال خبيث لا أحسب أنه جاءك علو الخاطر .

الطالب : أبدا والله ، إن حديثك عن الوعى التحق وطبقاته هو الذى أوره لى هذا الخاطر .

المعلم : على كل إن الحديث عن طبقات الوعى التحق أسهل من الحديث عن طبقات الوعى الفوقى ، وعموما لا مجال هنا للتفصيل ، ولكنى أذكر لك بضمة حقائق واتراضات عابرة (١) فقد اعتبر البعض أن حالة اليقظة المادية الخافضة بالحيل النفسية التضمنة عملية الانشقاق كاذبنا ، ليست سوى درجة متوسطة من الوعى ذهب البعض فى حماس خطر إلى القول بأنها أقرب إلى حسالة

(*) Sublimation is the mechanism whereby one directs the primitive unaccepted drives to some socially evaluated and constructive act and goal.

التنويم (*) (٢) وقد وضعت درجات ومستويات أعلى اختلف الباحثون في تسميتها فشمّل ذلك أسماء مثل « الوعى الكونى » (**) Cosmic consciousness ثم « الوعى الكونى مع تحقق الذات » وغير ذلك ، ومثل هذه الحذيرات وقد وصفت فيما مر به سقراط وسانت بول وفرانيس باكون وباسكال وسبينوزا وغيرهم ، وهى قريبة الشبه جدا من بعض حالات الوجد الصوفى ، وحالات « الرن » عند البوذيين

الطالب : ينجلى إلى ، ولو من ظاهر الكلام ، أن هذه الحالات هى الأقرب إلى التنويم ، وليست حالة اليقظة العادية كما تدعى .

المعلم : عندك حق ، فكثير من الحالات التى تبدو كأنها « وعى فائق » ليست سوى حالات انشقاق شاعت مع كثير من ممارسات الذكر ، والتنبيب ، وتدريبات اليوجا ، والتأمل التجاوزى ، إلا أن هناك حالات تزيد فيها درجة الوعى فعلا ، فهى ليست انشقاقا ، ولا إبدالا ، ولكنها إضافة حقيقية للموجود فعلا ، فالوعى الفائق يتميز عن الوعى المنشق فى أنه يشمل الوعى المادى بالإضافة

(*) There are higher states of consciousness beyond the normal state of wakefulness (which is considered by some as a mass state of hypnosis). This could include cosmic consciousness, cosmic consciousness with self identity... God and so forth. It is known to occur with certain creative experience. It has to be differentiated from dissociation where the other conscious states set in instead of the normal one. On the contrary, in the higher states of consciousness the normal state is always there, but expands more and more to include inner and outer areas of awareness that is not included under normal conditions.

(**) أول من استعمل هذا التعبير هو الدكتور ريتشارد بوك Dr Richard Bucke فى كتابه « الوعى الكونى » Cosmic Consciousness الذى نشر سنة ١٩٠١ بعد أن مر بهذه الخبرة سنة ١٨٧٢ وكان عمره ٢٥ عاما .

إلى عمق خاص وانتشار خاص ، أما الوعي المنشق فهو يستمد الوعي المادى
بدرجة أو بأخرى ويحل محله ، والتفرقة قد تكون صعبة جدا ، وقد لائتم
الإلتئاع آثارها وإجباياتها وإبداعها فيما بعد ، وهذه أمور تخرج عن حجم
هذا الدليل أيضا .

المطالب : عندك حق ، ألم يتن الأاران لإقتال هذا الفصل .
المعلم : بكل تأكيد .

الفصل السابع

الفروق الفردية .. والقياس

(أصابعك ليست مثل بعضها)

أولا : الشخصية

الطالب : طوال هذه الرحلة ونحن نتكلم عن النفس وكأنها واحدة عند كل الناس وعن وظائف الفرد ، وكأن ما يجرى على « زيد » هو ما يجرى على « عبيد » ، مع أن أى ناظر حو اليه سوف يذهل من هذا التباين الشاسع بين كل فرد وآخر حتى فى الأسرة الواحدة .

العلم : عندك كل الحق ولكن حديثنا كان عن المبادئ العامة وما هو مشترك ، أما الفروق بين الأفراد فهذا حديث آخر يتعلق بـ « كم » قدرة من القدرات ، أو بنوع سمة من سمات شخص بذاته دون الآخر وهذا ما يضمننا مباشرة أمام دراسة موضوعى الشخصية والقدرات وقياسها كمدخل لفهم هذه الفروق .

الطالب : حدثنى عن الشخصية ، لأنى كثيرا ما تخفيت أن أحسن شخصيتى بشكل أو بآخر .
العلم : أولا أحذرك من حكاية تحسين شخصيتك هذه ابتداء ، إذ لا بد أن تكون أنت أنت أولا ، ثم تطلق قدراتك ، ثم تنمو شخصيتك تلقائيا ، أما أن تضع الحصان أمام العربة فهذا شأن خطير ، وثانيا : فإن تعريف الشخصية صعب ، وتعريف « شخصيتى » أو « عندى » شخصية كذا أو كيت « هو تعبير غير دقيق ، فالإنسان منا ليس « عنده » شخصية ، ولكنه هو ذاته شخصية(*) .

الطالب : ولكنى سمعت عن شئ يسمى « سمة » الشخصية .

(*) One could not 'have' a personality, one is a personality.

المعلم : سمة الشخصية (*) هي إشارة إلى جانب من جوانب السلوك يصف به شخص ما لفترة من الزمن ، والشخصية هي مجموع سماتها ، إلا أنها ليست مجموعاً بمعنى وضع الصفات بجوار بعضها البعض ، ولكنها مجموع بمعنى التفاعل التكاملي الذي مجموعه أكبر من أجزائه بداهة .

الطالب : وهل السمات كلها تشبه بعضها أو تتحد في هدفها بشكل أو بآخر ؟
المعلم : في الواقع أن هذا هو ما يحدث في الأغلب ، وإن كان ليس القاعدة المطلقة ، وإن ما يسمى انتشار السمة Trait Generality (**) إنما يشير إلى نوع من التقارب في السلوك في كثير من الجوانب المختلفة والواقف المختلفة للحياة وهذا ما يؤكد اقتراحك ، كما أن ما يسمى الاتساق الذات Self consistency (***) إنما يعني أن نوع في موقف بذاته يظل كما هو أو قريباً منه إذا تكرر نفس الموقف في أوقات مختلف خلال فترة زمنية متوسطة .

الطالب : معنى بهذا وذلك أن الشخصية لا تتغير ، وأنت تزعم أن الإنسان دائم التنير .
المعلم : بصراحة لقد قلت ، خلال فترة زمنية متوسطة ، ولم أقل دائماً ، كما أن التنير يحدث بالتدرج ، تراكات ثم قفزة ثم تراكات ثم قفزة وهذا ما سنعود إليه في الجزء الثاني بالتفصيل في حديثنا عن نمو الشخصية .

(*) **Personality trait** refers to a certain aspect of behaviour that characterises some person for a period of time. The personality is not a mere addition of its traits, it is the result of the holistic interaction of its components.

(**) **Trait generality** refers to the uniformity of reactions in a wide range of different situations. It implies the same goal, the same colouring, but not necessarily the same details.

(***) **Self consistency** refers to the uniformity of behaviour reacting to the same situation in different occasions over a moderate period of time.

الطالب : ولكن ما هي حكاية « الشخصية القوية » و « الشخصية الضعيفة » .
 المعلم : هذه تسميات ليست علمية في المادة ، والعامية يمنون بصاحب الشخصية القوية
 ذلك الشخص المتناسك جدا ، المقنع ، الواقف من نفسه ، الثابت على رأيه ، الرزين
 إلى آخر مثل هذه الصفات ، وقد كان الشائع أن هذه الصفات هي الصفات المطلوبة
 للشخص ، وأن ضدها هو ما يمثل الشخصية الضعيفة ، والحقيقة أن الأمور
 اختلفت ، وأصبحت حكاية « الشخصية القوية » *Strong personaliry* (*)
 أقرب إلى صفة الجحود ، وأحيانا مصطنعة بلغة غرور في شكل ثقة مفرطة ، وهذه
 الصورة التي كانت تصنع أبطال الروايات لم تعد تقنع أحدا ، وإنما الحديث الآن عن
 هدف النمو هو « الشخصية الحقيقية » *Real Personality* وهي الشخصية التلقائية
 المتواضعة المستعدة للتغير القادرة على التكيف رغم احتفاظها بنموها واستقلالها .
 الطالب : وهل هناك أنواع للشخصية .

المعلم : طبعاً ، وهناك تقسيمات متعددة لا أريد أن أفرح ففكرك بها ، وإن كنت
 لا بد قد سمعت عن الشخصية « الانطوائية » *Introvert personaliry* (**) وهي التي
 تنصرف بالميل إلى العزلة وتميل إلى القراءة والتخيل والتخطيط والتردد قبل
 الوصول إلى قرار ، أما نقيضها فهي الشخصية الانبساطية *Extravert personality*

(*) The concept of **strong personality** is getting to be less overvalued as it is used to be before. It could mean some sort of superficial strength, exaggerated self-confidence at the expense of authenticity. Instead, the concept of **real personality** meaning authenticity, ability to change, ability to be alone with and modesty is believed to be the model harmonious with the human being taken as an ever-growing organism.

(**) An **introvert personality** is characterized by a tendency to withdraw, to think more than act, to be less realistic and imaginative. On the contrary an **extrovert personality** has the opposite qualities. A balanced mixture of both is called occasionally ambivert personality. However, not infrequently one is an introvert thinker, but an extrovert socially and vice versa.

وهى عكس ذلك عملية منطلقة واقعية تعيش في الحاضر ، وإن كان هذا التقسيم تقريبا وتامسي ، فكثيرا ما نجد خليطا من السمات في الشخص الواحد حتى ليسمى Ambirent ، وكذلك فإن الشخص قد يكون انطوائى النزعة فكريا ، منطلق السلوك اجتماعيا ، أو العكس ، فالتداخل شديد ، ولكن الجانب الظاهر من الشخصية هو الذى يصنعها هنا أو هناك في المادة .

الطالب : وهل هناك تقسيمات أخرى ؟

المعلم : طيبا ، ولكن لن أطيل عليك فيها ، فنحن راجعون إليها لا محالة في الجزئين الثانى والثالث من هذا الدليل ، وعموما فإن الشخصية قد تصنف تحت نوعين بذااته حسب السمات الغالبة ، فالشخصية الانبساطية أميل إلى الشك وسوء الظن والغرور ، والشخصية الانسحابية أميل إلى المرح والشاط والملاقات الحادة السطحية المؤقتة والشخصية الوسواسية أميل إلى النظام والالتزام والناد و هكذا .

الطالب : ولكن أى عضو من أعضاء الجسم مسئول عن صفات الشخصية :

المعلم : بصراحة كل الجسم ، ولكن التزاما بالتخصص ، وبتعريف علم النفس السابق ذكره هنا ، فأنى أقول إن عمل المنع ككل هو المسئول الأول والأهم عن الشخصية وصفاتها و كلياتها .

ثانيا : الذكاء

الطالب : وهل هناك علاقة بين الذكاء والشخصية .

المعلم : بالذمة هل هذا سؤال ؟ بدى . أنه يوجد علاقة بين أى صفة في الإنسان ، وأى « قدرة » ، وبين الشخصية ، مادنا قد قلنا إن الشخصية هى « الشخص في كليته » ، ولكن التساوى بين هذا وذاك غير صحيح ، فالذكاء في عموميته يشير إلى قدرة شاملة في المادة والشخصية تشير إلى مفهوم كلى نوعى

في الياذة(*) ولو أن هذا التحديد ليس بالضرورة صحيح في إطلاقه، ولكنه
تفرقة مبدئية لا أقل ولا أكثر. يعني أنه قد يصح أن نقول إن فلانا عنده « كذا »
كم من الذكاء ، ولكننا نقول عادة إن فلانا يتصرف بكيف كذا وهذا هو
شخصيته .

الطالب : هل تكف عن هذه التقريبات وتقول لي ماهو الذكاء .

المعلم : رجعتنا للصعوبة الازلية وهي التعريفات، ومع ذلك فأبسط ما يعرف الذكاء(**)
هو أن نقول عنه : أنه القدرة على استنباط العلاقات الاساسية وبالتالي فهو
يشمل القدرة على الربط بين السيرة السابقة والمشكلة الحالية (وهذا يتضمن
القدرة على التعلم) كما يشمل التصرف يمد النظر لأنه يتضمن استنباط العلاقة
بين « الآن » و « المشكلة المستقبلية » .

الطالب : فهمت أن الذكاء له علاقة مباشرة « بحل المشاكل » التي تحدثنا عنها في التفكير .

المعلم : هذا صحيح .

الطالب : فإذا رجعتنا إلى الاختلاف بين الأفراد فكيف نرى توزيع الذكاء
بين الناس .

المعلم : إن توزيع الذكاء بين الناس يسمى بتوزيع المادى Normal distribution (***)
curve وإذا رسمته (ويمكن أن تتدرب وحيدك على ذلك) فإنه يبدو مثل

(*) Intelligence, in general refers to a quantity of an ability
(maximum performance) while personality refers to some qual-
itative features (typical performance).

(**) Intelligence is the ability to grasp essential relations. It
thus includes the ability to benefit from past experience
(which implies learning) and to act with foresight (which implies
future planning).

(***) Intelligence is distributed over a normal distribution
curve (Bell-like). This means that few people are very intelligent,
other few people are very stupid, while the majority are
average.

الجرس (القديم) ويتم ذلك برسم عدد الأفراد في مجتمع ما (أوعينة ممثلة) على ضلع ، ودرجة الذكاء على الضلع الآخر فيلبيّن :

١ - أن الأشخاص الأذكاء جدا قليلون جدا .

٢ - أن الأشخاص قليلي الذكاء جدا قليلون جدا .

٣ - أن الأشخاص متوسطي الذكاء كثيرون جدا .

وما بين هذه النقط الثلاث تندرج السبب وعدد الأفراد ، وهذا المنحنى والتوزيع يسمى منحنى التوزيع المادى لآى صفة شاملة ومتنظمة التوزيع فى أى مجتمع .

الطالب : أى مجتمع ؟ ألا يوجد مجتمع أذكياؤه أكثر من أقباليه ؟
المعلم : هذا وهم البيض والمنصريين (والصهانية) ، لقد ثبت أنه لا اللون ولا الجنس ولا الوطن الجغرافى له علاقة مباشرة بنسبة الذكاء ، وكل ما قيل حول كان نتيجة لتحييزات الباحثين ، أو لسوء استخدام اختبارات للذكاء لا تصلح لثمة بذاتها أو تعليم بذاته .

الطالب : وهل يؤثر التعليم على الذكاء ؟

المعلم : لاشك أن التعليم فرصة لاستعمال أدوات الذكاء الطبيعية ، ولكنه ليس له أثر مباشر على الذكاء الفطرى ، وإذا أظهرت بعض اختبارات الذكاء تفوقا للتعليمين على من دونهم ، فإن ذلك قد يرجع لأنها صممت أصلا على عينة من المتعلمين .

الطالب : تبدو ديمقراطيا جنابك فى العلم .

المعلم : ولا يديمقراطى ولا يميزنون ، العلم العلم والحقائق الزائلة تزول أنام نورا الأمانة وصدق الحكم للوضوعى .

(*) Neither sex, race, occupation or education prove to have a direct influence on intelligence.

الطالب والمرأة أذكى أم الرجل ؟

المعلم : بصراحة ، هذا السؤال أيضا سؤال قديم ، ولا أحد أذكى من أحد لأنه مجرد امرأة أو رجل ، وإن كانت بعض نتائج بعض الأبحاث تشير إلى احتمال تفوق المرأة في بعض القدرات اللفظية في حين تفوق الرجل في بعض القدرات والمهارات العملية أو اليدوية ، ولكن في التقدير العام يقترب الاثنان من بعضها البعض تماما .

الطالب : سؤال أخير لو سمحت حق لو كان قديما ؟ هل توجد مهنة بذاتها تصنف شاغلوها بأنهم أذكى من غيرهم ؟

المعلم : بصراحة كل مهنة ، وكل أصعاب حرفة يشعرون أنهم أذكى ممن سواهم ، وهذا تسكين طيب إذا أخذ مأخذ الدعاية ، أما الحقيقة فإن الجميع سواء فيما عدا أن الحرفة تفتق شاغلها مثلما يلتقي الشخص حرقته ، بمعنى أن الحرفة المقددة أو التي تحتاج إلى درجة معينة من القدرات لا يستطيع أن يستمر فيها إلا من يقوم بها بكفاءة تمنح بذلك ، ومن لا يملك هذه القدرة (التي تشمل الذكاء أحيانا بشكل أو بآخر) سوف يتركها إلى ما دونها وهكذا ، وهذا ما أقصده بقولى إن المهنة تختار صاحبها ، فإذا وجدت بعد ذلك مهنة يشغلها أذكىاء بوجه خاص ، فهذا لا يعنى أن المهنة هي التي جعلتهم أذكىاء ، بقدر ما يعنى أنهم اختاروها واستطاعوا أن يستمروا فيها وأن يوفوا بمتطلباتها رغم صعوبتها .

الطالب : كلام منطقي ، ولكننا نتكلم عن الذكاء وكأننا نعرفه شيئا واحدا يمكن أن نتعرف عليه زيادة وتقصانا ، هل هذا صحيح ؟

المعلم : بصراحة لا ، إن اعتراضك في محله ، فالذكاء شيء مجرد ، والدراسات عليه أدت إلى استنتاج ماهيته من طبيعة آثاره ، لا أكثر ولا أقل ، أما هو ، فإنه افتراض تجريدي كافات لك ، وهناك رأى صحيح يصور لنا أن هناك شيء مشترك بين كل القدرات يسمى العامل العام General factor وقد وصفه سبيرمان Spearman

ويسمى عامل «ع» (عام) أو G Factor وقد قيل أنه يدخل في حوالى ٥٠٪ من القدرات النوعية أو الخاصة .

الطالب : أى أن هذا العامل هو القدرة العامة ، وهو مشترك في القدرات الخاصة بمحوالى النصف .

المعلم : نعم ، وعليه يمكن أن تستنتج أن من يتمتع بهذه القدرة العامة بشكل متفوق ، يتمتع بتفوق نسبي في سائر القدرات الأخرى وإن تميزت بعضها عن بعض ؛ الطالب : وماهى سائر القدرات .

المعلم : إن مكونات الذكاء (وأحياناً تسمى مكونات بمصايل الذكاء) (Components of Intelligence) قد وصفها بشكل جميل ودقيق عالم اسمه ثيرستون Thurstone ومزالت حتى الآن تعتبر أساساً في فهم العوامل التى يتكون منها الذكاء ، وقد عمات اختبارات مبنية عليها ، تفيد بشكل خاص في التوجيه الدراسى ، وتشخيص الصعوبات التحصيلية الخاصة ، وأحياناً للتوجيه المهنى .

الطالب : فماهى هذه العوامل التى يتكون منها الذكاء (*) ؟

(*) There is a general factor that participates in each component of intelligence and accounts for about half of the variance. It is usually known as G factor (General factor of Spearman). There are special factors that constitute together the intelligence as a whole while each in itself is but a special factor in its own (Thurstone). These include: (1) Verbal factor (V) denoting using vocabulary, particularly in reasoning and apprehension (2) Word fluency (W) which refers to the ability to use words and supply synonyms in a given time, (3) Memorizing (M) which is related to acquisition of information and the ability to remember them when needed (4) Numerical factor (N) is related to the skill to deal with numbers (5) Reasoning factor (R) denotes the skill for inductivism, deduction and causal chaining, and (6) The spatial factor (S) refers to the ability to handle objects in place and grasp the dimensions of space and so forth.

العلم : عندنا بل مجاز :

١ — العامل اللفظي (V) The Verbal Factor وهو يشير إلى مدى قدرة الفرد على تجريد اللغاني باستعمال الألفاظ ، وكذلك قدرته على استعمال الألفاظ في التواصل والفهم والتعليل وما إلى ذلك .

٢ — عامل الطلاقة (W) The Word Fluency factor وهو يشير إلى قدرته وسرعته في استحضار الألفاظ والمتراكبات التي تفيد معنى بذاته ، وعادة ما تقاس هذه القدرة بالثروة اللفظية في وحدة زمن بذاتها ، أو عدد التراكبات للفظ ما في زمن ما . . وهكذا .

٣ — عامل التذكر (M) Memorizing factor وهو الذي يشير إلى قدرة الفرد على استيعاب واسترجاع معلومات بذاتها ، سواء كانت أرقاماً أم ألفاظاً أم أشكالاً .

٤ — العامل العددي (N) Numerical factor وهو الذي يشير إلى مدى المهارة في التعامل بالأرقام في كل ناحية ، (وإن كان لا يشير بوجه خاص إلى التعليل الحسابي) .

٥ — العامل التمايلي (R) Reasoning factor وهو الذي يشير إلى المهارة التي يمكن بها الاستدلال ، واستخراج قاعدة عامة من مظاهر متعددة ، وهي تحتاج إلى تسلسل منطقي وتجريد .

٦ — العامل المكاني (S) Spatial factor وهو يشير إلى قدرة الفرد على إدراك المساحات والمسافات والتعرف على الأشياء في أماكنها والعلاقات الجمعية وما إليها .

الطالب : كلام واضح وسهل ، ولكن يجئ إلى أن حفظه صعب لأنه متداخل ، كما أني كنت أحسب أن القدرات الخاصة هي المواهب مثل عزف الموسيقى ، واللعب بالألوان ، وإذا بك تعدد لى عوامل متعددة جامدة .

المعلم : في الواقع أن المهارات اليدوية والحركية الحسية *Sensory-motor abilities* وكذلك المهارات الفنية *Artistic abilities* هي فعلا مهارات خاصة ، إلا أنها لاتتعلق مباشرة بالذكاء (وإن كانت تتعلق به بطريق غير مباشر) وهي تعتمد على قدرة فطرية فعلا أساساً وإن كانت تتضاعف وتتعقل بالتدريب والتعالم لا محالة .

الطالب : ولكن كيف تقيسها بوجه خاص ؟

المعلم : ولا اذا بدأت سؤالك بالقياس عن أصعب ما يقاس ، أليس الأجدر أن نبدأ في قياس ما يقاس ثم نتدرج إلى الصعب .

الطالب : وما هو قياس ما يقاس ؟

مفتي عنه فإني أريد أن أقيس ذكائي .

المعلم : عجيب أمر هذه الرغبة ، مارأيت أحدا ذكيا إلا وبه رغبة عارمة لقياس ذكائه ، فالطالب منكم يدخل كلية الطب ومجموعه أكثر من ٩٥٪ ، ولكنه شديد الشك في ذكائه .

الطالب : وهل ما تقول يعني أن نسبة النجاح وتقدير النجاح له علاقة مباشرة بالذكاء إلى هذه الدرجة .

المعلم : طبعاً ، وإن كان يقيس نوعاً خاصاً من الذكاء بشكل أدق وهو القدرة التحصيلية *Achievement ability* ولكن تنوع العلوم ، وما تشمل من الرياضيات واللغات والمفردات مما ، يجعل التقدير متناسباً إيجابياً (دون العكس) مع الذكاء .

الطالب : ماذا تعني بقولك دون العكس .

المعلم : أعني أن من أتى بتقدير عال في الشهادات العامة خاصة ، فإنه في الأغلب ذو ذكاء عال ، أما صاحب التقدير المتوسط والافتل فإنه ليس بالضرورة

ذو ذكاء متوسط أو أدنى لأن عدم توفيقه قد يكون نتيجة لموامل أخرى ،
أو بالفاظ أخرى فإن التفوق دليل الذكاء في حين أن عدم التفوق ليس
دليلاً للتبوء .

الطالب : ولكن بالرغم مما تقول فإني مازلت أحس أن اختبارات الذكاء أحسن
من نتيجة الثانوية العامة بشكل ما .

المعلم : إن حكايتي مع الاختبارات النفسية عامة تستأهل التسجيل في منها قصة
طويلة وهامة .

الطالب : هاتها ولا تضايق نفسك ، فقد عرفتك خلال هذه الرحلة ، لن أستطيع
أن أحول دونك والحديث عن نفسك وما تمتعده ، هاتها وخلصنا .

المعلم : تمايرني بمحاولة صدقي الشخصي لأقرب لك المعلومات من خلال آلام
الممارسة ، ساعذك الله ، ومع ذلك فلن تثليثي مما يرتك فقد بدأت القصة معي
في أواخر الخمسينات حين كان لزاماً علي أن أقوم ببحث في الدكتوراه ، وقيل -
خطأ - أنه لا بد من معمل ، ثم قيل - خطأ - أنه لا بد من أرقام ، وكان
قد ظهر أيامها اختبار في الشخصية اسمه اختبار مينيسوتا المتعدد الأوجه
(Minnesota Multiphasic Personality Inventory MMPI) وكانت
أسئلته كثيرة ، وإجاباته يمكن أن تترجم إلى رسم بياني (يشبه منحني السكر
في الدم Blood sugar curve أو رسم وجبة الغذاء الاختباري
Fraction test meal) وفرحت به فرحاً شديداً ، وانتقيت معه اختباراً آخر
للذكاء فيه أشكال جميلة ، ونتائجه عديدة وجيبة أيضاً ، وأقننت استأذني بأن
هذه الأرقام والقياسات أولى باعتبارها سالحة لما هو بحث ، مثلاً مثل المعمل
الكيميائي سواء بسواء ، وصدقوني وحسوني بقدر ما صدقت نفسي ، وأذكرني ،
أني عمأت مالا يقل عن ألف حالة بحماس مازلت إنغر به ، واحتفظ بنتائجي ،
رغم أني لم استعمل سوى ١٠٪ من هذه الأوراق لفرض بحث الدكتوراه .

الطالب : وماذا على أنا من كل هذه القصة وأنا أريد أن أختبر ذكائي .

العلم : يا أخى انتظر قليلا ، المهم أنى تحت هذا الباب ليكون بحثى له من الديكورات العددية ما يسمح له بالمناقشة ، وفى نفس الوقت تلمت من خلاله :
(١) احترام هذه القياسات (٢) وتواضع نتائجها (٣) وضرورة الحذر فى تناولها (٤) وخطورة ترجمتها (حق أنى ترجمت نفس الاختبار MMPI إلى العامة للصرية للحذر وزيادة فى التدقيق) ، ولكنى أكاد أندم على كل هذا بعد فوات هذه السنين الطويلة .

الطالب : ولم الندم رغم كل هذه الفوائد والمحاذير التى ذكرت .

العلم : لأن السنة التى استغنتها حلا لموقف بذاته ، وتحديدًا لعرف سائد ، أصبحت قاعدة شبه ملازمة فيما بعد لكل بحث ماجستير أو دكتوراه ، بل وأصبحت هذه الاختبارات تغطى بشكل شبه روتينى دون تعمق فى قيمتها ومحدوديتها مآ ، وأصبح الطبيب الصغير يفرح بالرسم البياني أكثر من احترامه لحدود التطبيق وعناطر التعميم ، حتى انقلب موقفى بالرغم منى إلى المهجوم على هذه القاييس التى كادت تلغى الحدس السكليسيكى ، وتحمل محله ، والتى تلتصق نتائجها بالحالة مثل الكورنيش الدائرى للفتتان ، مع أنها جزء لا يتجزأ من التفصيل الأساسى ، وبلغ من فرط هجومى على سوء الاستعمال أنى أصبحت أبدو وكأنى ضد القياس ، مع أنى من أول من أدخله بحثًا وتطبيقًا فى مجالى ، ومع أنى من أكثر المتحمسين للاستعانة به فى حدود علمية تطبيقه وتواضع عطائه .

الطالب : ولكنى سمعت أن هذا هو اختصاص الأخصائى النفسى وليس الطبيب فلماذا تقوم بتطبيقه كما تقول ؟

العلم : حقيقة إن القياس النفسى من اختصاص الزملاء السيكلوجيين ولكنى أفضل — ما أمكن — أن يعرف كل طبيب كيفية تطبيق كل اختبار يطليه ، بل ويأجبا لوطبقه على نفسه ، وأن يستعين بالأخصائى النفسى فى المشركلة .

المعارضة التي يريد أن يقيسها تحديدا ، وليس بالتعميم السائد الآن ، وأن يعرف حدود مصطلحات القياس الذي طالبه (*) ، وأن يأخذ النتائج باعتبار أنها نتائج اختيار بذاته لفرد بذاته قام بها شخص مكلف بمهمة محدودة ، وعليه بعد كل ذلك أن يضع هذه النتيجة في مكانها المتواضع ، يكمل بها ما يريد الإلمام به ، وإن تعارضت مع فرضه الأول الذي ذهب يبحث عنه بواسطة القياس فعليه ألا يرفضها ، وألا يقبلها ، ولكن أن يبيد غرض ظروف إجرائها ، وأن يستعين بإعادة الفحص للتأكد من فرضه الأصلي ، أو يمدد القياس ، أو يطلب قياسا إضافيا جديدا يحدد الموقف ، كل ذلك في حوار متصل مع الأشخاص النفسي وتعاون وثيق لا يفرض أى من المتخصصين رأيه على الآخر ، وإنما يثير في الآخر تساؤلات هادئة لمزيد من التعاون ومزيد من العمق ، وبهذا وحده يصبح للقياس النفسي معنى وهذا وحدودا وجدوى .

المطالب : لقد عقدت المسألة تماما ، وأنا كنت أحسب أنى أريد اختبار ذكائى بنفس الطريقة التي أقف بها على الميزان لتخرج لى ورقة مطبوعة فيها سهم يشير إلى وزنى .

المعلم : أعتقد أن هذا هو الخطأ الأساسى فى تناول هذه المقاييس ، وفى البلاد المتحضرة (المحترمة) يستحيل أن يحصل أى شخص غير مختص « هكذا » على اختبار للدكاء أو للشخصية بمجرد أن يذهب إلى المكتبة وكأنه يشتري معجون أسنان .

(*) Psychological testing should be handled as a special elaborate technique. It is to be taken as the mutual resultant of a cooperative effort between the consulting and the consultant. The particular problem identified, the point of investigation clarified, the result limited and put in its proper place within its objective size. Further investigations recommended as a result of the interaction between the original hypothesis and the first given datum.

Psychological tests should not be easily handled by the layman.

الطالب : إلى هذه الدرجة يبلغ التعقيد ؟

للمعلم : تعقيد ماذا ؟ إنه تنظيم ، ناهيك عن إعداد الاختبارات ، وقد كان هذا أيضاً من أهم أخطاء حماسى للاختبارات النفسية ، حين أعددت اختباراً مع زميل « للقلق والاكتئاب » وترجمت آخرها « لبعض السمات العصابية » ، وبالفعل ما فعلت ، فبذ ذلك الحين وهذين الاختبارين يستملان « على العمال على البطال » وهاتين ياجداول وهاتين بإحصاء ، وهما لم يقننا بعد ، ولم يعرف حقيقة ما يقنسان ، ولم . . . ولم . . . ولا أعرف كيف أستغفر لهذا الخطأ الذى عملته فى فترة حماس محدودة ، ثم إذا به يستشرى حتى أشعر أن على وزره ووزر من عمل به إلى أن يوقف ، وباختصار فلأنى أستطيع أن أقول أن سوء استعمال القياسات أزعجنى لدرجة تمنيت معها أن نستغنى عنها أصلاً حتى توضع فى إطارها العلمى الحقيقى يوماً ما .

الطالب : انتهت قصتك وآلامك واستنفارك ، فحدثنى عما ينبئ أن أعرفه الآن أو حتى فيما بعد . . من يدري ؟

المعلم : عايك أن تعرف أن كل اختبار ينبئ :

١ — أن يقنن أولاً Standardized (*) وهذه عملية صعبة لأنها ترتبط بانتقاء العينة التى تمثل مجتمعا ما ، وهذا من أصعب ما يمكن ، فقد ظل اختبار مثل اختبار ستانفورد بينيه فى محاولة تقنين ومراجعة منذ سنة ١٩٠٤ حتى الآن ، ومادام الأمر بهذه الصعوبة ، ومادامت الأجهزة المختصة عندنا رغم

(*) A test should be standardized before general use. This implies application on adequate representative sample and continuous revision and modification. Otherwise it is to be applied in a limited area for a clearly defined limited comparative investigation. Standardization also means to fulfil the same situation and circumstances whenever applying the same test.

اجتهادها الفائق لأنك الإمكانيات اللازمة لهذه العملية ، فيستحسن أن تذكر نتائج الاختبار لا باعتبارها حقائق متصلة بالظاهرة المطلقة للمنية (الذكاء مثلا) وإنما باعتبارها معطيات محدودة قابلة للمقارنة بمينات أخرى محدودة لا أكثر ولا أقل ، ثم بعد ذلك فإن تطبيق الاختبار ينبغي أن يتم بنفس الصورة ، في نفس المكان ، بنفس نبرات الصوت ، بنفس الإضاءة حتى تكون النتائج التي تحصل عليها قد تمت تحت نفس الظروف ، فالتقنين يطلق في مجالين : في مجال الإعداد وفي مجال التطبيق وهو هام جدا .

٢ — ثم ينبغي أن يكون الاختبار صادقا ، ونعني بالصدق (Validity) أن يقيس حقيقة وفلا (صدقا) ما أعد لقياسه ، أو ما يقال أنه يقيسه ، والصدق أنواع ، وما يعنى هو ما يسمى الصدق التجريبي (أو الإمبريقي) Empirical ، وهو يشير إلى العلاقة بين نتائج الاختبار وبين المحك criterion الذي يقيسه أصلا .

الطالب : قل لي على وجه التحديد كيف نعرف أن اختبارا ما صادق (أو « صالح » كما نحب أن نسميه) ؟

المعلم : لا بد لذلك من الربط بين نتائج ، وبين ما يقيس ، مثال ذلك إذا وضع اختبار يقيس القدرة التحصيلية ويتنبأ بالتفوق ، فنحن نرصد من أصاب تنائجا عالية عليه ثم نتظر نتائج نهاية العام لئلا نرى إن كانت نتائجهم قد اتفقت مع نتائج نهاية العام أم لا ، فإن كانت قد اتفقت فهو اختبار صادق . . وهكذا .

الطالب : كدت أرتبك ، كيف تقيس الاختبار بما وضع ليقسه هو .

المعلم : يا أخى لا بد من الصبر والثبات في مرحلة الإعداد حتى يتم الاطمئنان للاختبار ،

(*) كلمة الصدق ترجمة ضعيفة لكلمة Validity وكنت أفضل كلمة عليها كلمة

« صلاحية » .

ومنى مانأ كدنت من صدقه فإنى أعمد عليه دون الرجوع إلى المحكات الأصلية
والتى تستغرق كل هذا الجهد وتتطلب كل هذا الانتظار .

الطالب : وما هى محكات الاختبارات التى تهدى إلى تقويم صحته (*) .

المعلم : سوف أعدد لك بعضا منها دون إزرام

١ — المحك criterion الأول هو التحصيل الأكاديمى Academic

achievement وهو مثل المثال الذى ذكرناه بالنسبة للتفوق وإن كان يمتد
إلى أى تحصيل علمى أو نجاح فى مجالات أخرى .

٢ — والمحك الثانى هو الكفاءة العملية فى عمل بذاته Actual job

performance ، وهذا المحك صالح بوجه خاص للاختبارات التى تهتم بقياس
القدرات العقلية .

٣ — والمحك الثالث هو التقدير Rating بواسطة آخرين ، فإذا اتفقت

نتائج الاختبار مع نتائج التقويم بهؤلاء المختصين فى العادة اعتبر الاختبار
صالحا حسب درجة الاتفاق .

٤ — والمحك الرابع هو تحسن نتائج الاختبار مع تحسن التدريب

(*) Validity refers to the positive relation between the results of the test and the criteria it is designed to assess. Criteria could be: academic achievement, actual job performance, rating, improvement with special training, another older more established already valid test, increase in scores with progress in age (in certain age linked tests) contrast distinction between contrasted groups, and correlation of special subtests with the total score.

Other types of validity may depend on studying its content (content validity), how it appears logic and convincing (face validity), or its relation to the theory it is based upon (construct validity) and so on.

improvement with special training وذلك بالنسبة للاختبارات التي تقيس مهارتها تعتمد على التدريب .

• — والحكم الخامس هو مقارنة نتائج اختبار جديد بنتائج اختبار قديم يقيس نفس الظاهرة ولكن ثبت صحته (older established valid test) ، وبديهي أن الاختبار الجديد لا بد وأن يتميز على القديم على الأقل من الناحية العملية مثل سهولة التطبيق أو توفير الوقت ، فإذا ثبت صحة الجديد وصلاحيته فإنه قد يحل محل القديم فعلا .

٦ — والحكم السادس يظهر في الاختبارات التي تقيس قدرة ما .. تزيد مع زيادة السن Progress with advance in age — حتى حد معين — مثل الذكاء الذي يتزايد حتى سن السادسة عشر ، فإذا كانت نتائج الاختبار أعلى في السن الأعلى وأدنى في السن الأدنى فإن هذا دليل صلاحيته العامة ، وإن كان الأمر سيتطلب مقاييسا وعكسات أدق فأدق .

٧ — كذلك فإن الاختبار الذي يستطيع أن يميز الفئات المتباعدة بأن تكون نتائج فئة مميزة في قدرة ما هي أعلى النتائج في مقابل أدنى النتائج للعكسية (مثل متفوق الذكاء على ناحية وضماف العقول على الناحية المضادة) فإن ذلك دليل على صلاحية الاختبار لهذا التمييز وبالتالي للدرجات التي تقع بينهما .

٨ — إذا اتفقت نتائج اختبار فرعى مع الدرجة العامة للاختبار ككل ، فإن هذا دليل على أن مايقيسه هذا الاختبار الأصغر هو هو مايقيسه الاختبار الكلي ، ويمكن الاكتفاء به في حالات الاختصار والسجلة ، ويمكن أن يدل إذا تكررت هذه العلاقة مع أكثر من اختبار فرعى ، يمكن أن يدل على تناسق الاختبار الداخلي Inter item consistency .

الطالب : أفادكم الله ، كل هذا لأعرف إذا كان الاختبار صحيحا أم لا ، ثم بعد ذلك أبدأ في تطبيقه ؟

المعلم : يا سيدى أنت لن تقوم بكل هذا ، إن كل اختبار محتم مشور ، توجد معه الأبحاث الدالة على مدى صحته ومعامل صحته وكيفية قياسها ونوع الأبحاث التى تم بها تقويم ذلك فاطمئن .

الطالب : ليس باننا أنى سأطمئن ، فقد كنت أحسب أننا فى أسهل المناطق التى حلها علم النفس حلا بديما ، فإذا به يعقد الأمور أكثر فأكثر .

المعلم : بل يدقق فى الأمور أكثر فأكثر .

الطالب : ولكنك قالت فى بادىء الأمر أن كل ذلك يتعلق بالصدق التجريبي Empirical Validity فهل هناك صدق آخر .

المعلم : أحيانا يتمدون فى صدق الاختبار على تحليل محتواه من خلال تعريفه الأماسى ويسمى الصدق المحتوى Content validity وأحيانا يتمدون على المظهر والانطباع العام وهذا هو الصدق الواجهي Face Validity وأحيانا على مدى مطابقة مادة الاختبار بالنظرية التى وضع على أساسها ويسمى الصدق القياسى Construct validity أو بمدى تناسق مكوناته الأساسية وهكذا ، ولكن كل هذه الأنواع أقل أهمية ودلالة من الصدق التجريبي الذى تحدثنا عنه تفصيلا .

الطالب : وهل ما يقيسه اختبار ما اليوم ، هو هو ما يقيسه فى ظروف أخرى بعد أسبوع أو شهر ؟

المعلم : هذا ما يجرنا إلى الحديث عن ثبات (*) الاختبار Reliability .

الطالب : وهل هناك اختبار متحرك واختبار ثابت .

(*) الثبات كلمة تفيد المراد بالعربية تماما ، وإن كانت ترجمة reliable لاسئى لغويا الثبات ، وحتى الكلمة بالانجليزية أرى أن استعمالها لإفادة الثبات ضعيف وكنت أفضل عليها استعمال كلمة constancy ، ولكن هذا هو الشائع ، فوجب احترامه .

المعلم : يا أخى كلف عن التهريج، إنما أعنى ثبات نتائجها في الظروف المختلفة، والحقيقة أن ذلك يعنى العلاقة بين نتائج نفس الاختبار إذ يجرى على نفس الشخص في ظرفين مختلفين مع فارق زمني في المادة وتسمى هذه الطريقة لمعرفة الثبات « Test retest reliability (*) » .

الطالب : وهل هناك طرق أخرى لمعرفة ثبات الاختبار .

المعلم : نعم ، فعند الإعادة قد يخفى أن يتدخل أثر التمام نتيجة للإجراء الأول ، لذلك توجد اختبارات ذات صور متكافئة Equivalent forms تفيد في أنه في الإعادة تعطى صورة مكافئة جديدة فيلتفى أثر التعلم .

الطالب : ولكنها نفس طريقة « الإعادة » ولكن بشروط أدق .

المعلم : فعلا .

الطالب : فهل هناك طرق أخرى ؟

المعلم : نعم، أحيانا ما تقسم مادة الاختبار إلى نصفين مثل التقسيم « الزوجى - الفردي » إذا سمح تركيب الاختبار بذلك وتسمى هذه الطريقة الثبات بالقسمة النصفية Split-half reliability .

الطالب : ولكن هذا ليس بآلة للاختبار ، فإنه يجرى جميعه مع بعضه ، ثم يقسم كما فهمت ، فلا يوجد عامل الزمن ، كما أنه حتى إذا تجاوزنا ذلك فإن النتائج لاتشير إلا إلى ثبات نصف الاختبار .

(*) Reliability refers to the consistency and stability of the scores obtained by a certain test when applied to the same individual on different occasions. This could be achieved by applying the same test (test re-test), by an equivalent form (coefficient set of equivalent items) or by splitting the test into equivalent halves (split half reliability).

المعلم : بالضبط ، اعتراضاتك كلها في محلها وهي مقبولة تماما ، وتسرى على الطريقة الرابعة والأخيرة التي تسمى تماسك مكونات الاختبار فيما بينها *Inter-Item-Consistency* وهذه لاكتفى بقسمة الاختبار إلى نصفين ، بل تعتبر كل مكون جزئ اختبارا قائما بذاته وتدرس علاقته يسائر المكونات ، وكأن هذه الطريقة لاتتورى الثبات بقدر ماتتورى التجانس *Homogeneity* (*) وهذه في ذاتها ليست مزية دائما ، وإلا لا كلفينا بأحد المكونات دون الباقي ووفرنا الوقت .

الطالب : خلاصة القول أن الثبات هو إعادة الاختبار بعد فترة من الزمن على نفس الشخص وباجذا بصورة مكافئة غير الصورة التي أعطيتها له أول مرة .
المعلم : بالضبط .

الطالب : ولكن قل لي ، هل نتائج اختبارات الذكاء تقاس بوحدات معروفة ومتفق عليها ، مثل وحدات القياس في المسائل الفيزيائية ينفى الجرام والسنتيمتر وما إلى ذلك .

المعلم : سؤال وجيه وإن كانت صياغته سخيفة إلا إذا اعتبرتك تمزح ، المهم توجد معايير فعلا لاختبارات الذكاء وغير الذكاء ، وكل اختبار يستعمل المعايير التي تتفق مع طريقة إعداده وطبيعة ما يقيس ، وسوف أعدد لك بعض هذه المعايير :

١ — معامل الذكاء *Intelligent quotient (I.Q.)* ، وهذا أشهر معايير اختبارات الذكاء ، وإن كان يعتبر حاليا من أقلها فائدة من الناحية التطبيقية ، وهو يعتمد على فكرة أن لكل سن درجة معينة من الذكاء تظهر من خلال النجاح في اختبار عدد معين من الاختبارات ، ويسمى هذا

(*) *Homogeneity* refers to the inter-item consistency. It is not always advantageous to have a completely homogeneous test .

السن **السن العقلي** وهو السن الذى يحدده عدد النتائج الناجحة فى اختبار ذكاء بذاته حسب الجداول والمعايير للموضوعة لهذا الاختبار .

الطالب : ولكن كيف يضمنون هذه المعايير ، وكيف يحسبون هذه الحسبة .

المعلم : هذه مسألة معقدة تختلف فى كل اختبار عن الآخر ، وعموما فلإنها تبدأ بمعرفة السن الأساسى أو التقدير الأساسى Basic score والذى يعنى السن الذى اجتاز فيه الطالب مثلاً (المختبر - المريض . . الخ) كل اختبارات هذا السن وكل مادونها ، ثم يضاف إلى هذا السن الأساسى تقديرات إضافية (Added score (credit) حسب عدد الاختبارات التى اجتازها فى كل سن ، ويحسب هذا بالإضافة إلى ذاك باعتباره العمر العقلي وذلك بعد أن يترجم إلى سنين وشهور طبعاً .

الطالب : وهل نعطى الاختبارات حتى لو أخفق المختبر منذ البداية .

المعلم : عادة ما يوقف إعطاء الاختبارات متى ما أخفق المختبر فى كل الاختبارات فى ستين متتاليتين .

الطالب : هذه النتيجة هى العمر العقلي ، فإذا نعلم به إذا ما حصلنا عليه .

$$\text{المعلم : هناك معادلة تقول إن معامل الذكاء (*)} = \frac{\text{العمر العقلي}}{\text{العمر الزمني}} \times 100$$

$$(*) \text{ Intelligence Quotion (I.Q.)} = \frac{\text{Mental age}}{\text{Chronological age (Max. 16 Year)}} \times 100$$

Where mental age refers to the scores obtained on a certain intelligence test as provided in certain tables, while chronological age is the actual age (since birth up to a maximum of 16). However I.Q. score does not refer to the relative position of the individual in the group (society) and is, thus, least fit for adults.

الطالب : فكيف نحصل على العمر الزمى ؟

المعلم : هو العمر الموجود فى شهادة الميلاد ، على شرط ألا يزيد عن ١٦ عاما ،
(فى أغلب الاختبارات) بحد أقصى ١٦ عاما ، يعنى لو أن هناك فردا عمره
٢٥ سنة أو ٣٢ سنة أو غير ذلك ، فكلهم يعتبرون أن عمرهم الزمى ١٦ .

الطالب : ولماذا .

المعلم : لأن عمر الذكاء عادة ما يتوقف عند السادسة عشر فى الأحوال العادية ، وهناك
من يقول الثانية عشر .

الطالب : يتوقف نمو الذكاء ؟

المعلم : وماذا فى هذا ؟

الطالب : تحاول أن تخبرنى أن ذكاء ابن السادسة عشر مثل ذكاء ابن الخامسة والثلاثين .
المعلم : لانتس أننا نعنى بالذكاء القومات الأساسية للقدرات ، لا الخبرة ولا كم
المعلومات ، مثل التجار الذى يحتاج لعمله إلى ستة عشر قطعة من المدة ، يحصل
عليها قطعة كل عام ، وبعد ستة عشر عاما لا يستطيع أن يحصل على أكثر من
ذلك ، فلا يوجد أكثر من ذلك ، ولكنه يستطيع طول عمره أن يتقن
استعمالها أكثر فأكثر .

الطالب : فهمت . . تقريبا ولكن .

المعلم : (مقاطعا) ولكنى أنا الذى أحذرك ، ذلك أن معامل الذكاء يصاغ فى شكل
نسبة مئوية كالأحظ من المعادلة ، إلا أن متوسطى الذكاء (جدا) نصيبهم
١٠٠٪ (٩٠-١١٠٪) ونحن نمودنا أن هذه هى غاية المراد من رب المباد ،
مع أن أى طفل يدخل المدرسة الإعدادى قد يكون ذكاؤه ١٠٠٪ وطلبة
الجامعة عادة ما يكون معامل ذكائهم حوالى ١٢٠٪ فما فوق ، وطلبة الطب
والهندسة مثلا (باعتبار نسبة الثانوية العامة) سيكون معامل ذكائهم أكثر
من ذلك ، وهذه هى النسب العادية فاحذر أن تستعمل كذا فى المائة وكأنها
مجموع فى امتحان أو مجموع مكتش التلسيق .

الطالب : صدقت ، ولكن ألا يوجد وسيلة أخرى للمعايير مادامت هذه الوسيلة هكذا « أحمدى » .

المعلم : لاتفسد العام بتعليقاتك الساخرة ، هي وسيلة سلبية في حدودها لا أكثر ولا أقل ، وعموما فهناك معايير تسمى « المعيار اللثيف » (*) Percentil score وهو يحاول تجنب هذه الأرقام الخادعة ، ويشير مباشرة إلى موقع أى شخص مختبر في مجتمعه ، بمعنى أنه يشير إلى أن الشخص الملائم من أهل قنات مجتمعه ، أم من أوسطها ، أم من أذناها (بالنسبة لقدرة بذاتها) .

الطالب : هل معنى ذلك أننا سنقيس قدرات كل أفراد المجتمع ثم نضمهم في مستويات تصاعدية ثم نرى في أى فصل يقع أختينا .

المعلم : لا ياسيدى ، ولكننا نأخذ عينة ممثلة لهذا المجتمع من مائة فرد أو مضاعفاتهما ، ونعرف ما يقابله نتيجة الشخص المختبر على اختبار بذاته (الدرجة الخام : أى درجة الاختبار مباشرة كإحدى دون تحويل) = ثم نرى هذه النتيجة وما يقابل من نتيجة أى فرد من هذه العينة المماثلة المثلثة ، ونعرف بالتالى موقع هذا الفرد فى هذه المجموعة التى تمثل مجتمعه ، وبالتالى نعرف موقعه فى مجتمعه .

الطالب : لست فاهما تماما .

المعلم : مثلا إذا قلت إن التقدير اللثيف لشخص ما هو ٨٠ (لاحظ أننا لا نقول ٨٠٪ / فاللثيفى غير النسبة المئوية) فإنك تمنى أنه حصل على درجة خام تعضه مماثل المركز الذى يشير إلى أنه فى مستوى أعلى ثمانين فردا من المائة المثلثة ، وهكذا .

الطالب : يعنى التقدير اللثيفى أقرب إلى الترتيب فى الفصل ، وتقدير مامل الذكاء أقرب إلى نسبة الدرجات (المجموع ٪) بنض النظر عن الترتيب

(*) Percentil score gives the relative position of an individual among his society as represented by a representative sample usually of 100.

المعلم : تقريرا .

الطلاب : معقول ، ولكن ألا يوجد ما هو أسهل وأدق من هذا وذاك .
المعلم : يوجد ، ويسمى الدرجة المعيارية Standard score وهي طريقة وجدت إحصائيا وحسابيا أنها أقرب إلى الحقيقة ، وتورى موقع الفرد في المجموع ، وانحرافه عن المتوسط ، وهي تترجم إلى جداول تسهل التطبيق .

الطلاب : وكيف ذلك .

المعلم : لا . . لن أذكر لك التفاصيل ، وإن كنت سأشير إليها في الخامس ، ولكن فكرتها هي الحصول على المتوسط (بقسمة المجموع على عدد الأفراد) ، ثم معرفة انحراف كل فرد من البنية عن هذا المتوسط ، ثم جمع هذه الانحرافات على بعضها (دون النظر هل هي أعلى أم أقل) وبقسمة على عدد أفراد المجموعة نحصل على متوسط الانحرافات ، وقد وجد الحاسيون والإحصائيون أنه يستحسن أن يربع كل انحراف لردى قبل الجمع والقسمة ، ثم يؤخذ الجذر التربيعي للمحصل ، وهذا يحصل على ما يسميه الانحراف المعياري ، فإذا نسبت نتيجة انحراف درجات الاختبار الخام إلى هذا الانحراف المعياري (فإنه يحصل على الدرجة المعيارية : أى « كذا » انحراف معيارى بدلا من « كذا » درجة) .

(*) The standard score is designed to translate the raw scores into how many standard deviations. To have the standard deviation one obtains :

$$\begin{aligned} \text{First (1) the average} &= \frac{\text{Sum of Scores}}{\text{Number of individuals}} \\ \text{then (2) the individual deviation} &= \text{Average-Individual score} \\ \text{then (3) the standard deviation} &= \sqrt{\frac{\text{Sum of (Individual deviation)}^2}{\text{Number of individuals}}} \\ \text{Ultimately (4) Standard score} &= \frac{\text{Raw deviation from the average}}{\text{Standard deviation}} \end{aligned}$$

الطالب : أعتقد أن هذا يسكنى وزيادة لأنه يبدو أننا قلبنها جبرا وهندسة والقيام بالله .

العلم : بصراحة إن ما يهمنى فى كل هذه الزحمة هو أن تعرف حدودك ، وحدود هذه الاختبارات ، التى كادت للأسف أن تفرى بأرقامها وبريقها المشتغلين بفرعنا ، حتى تفهم من مسئولية المانة والتفكير والمحاولة والتدقيق .

الطالب : ولكن يميل إلى أن لها فوائد أخرى غير التطبيقات الطبية .

العلم : محموا فإن فوائد القياسات يمكن أن توجز فى (*) (١) الانتقاء : سواء انتقاء الدراسة أم المهنة (٢) والتوجيه : سواء التوجيه الدراسى أو المهنى ، أيضا (٣) والتصنيف : وهو يشمل الانتقاء والتوجيه بشكل أو بآخر (٤) والدراسات التبعية بالنسبة لملاجات معينة ، أو تقويم نظم تدريبية معينة مع التزام أبلغ الحذر فى التأكد من « ثبات » (Reliability وثباتك) الاختبار (٥) والتحقق من فرض على بذاته يتعلق بما يقيسه الاختبار (٦) والمساعدة فى التشخيص ، سواء كان تشخيص زملة مرضية ، أم تشخيص نوع اضطراب فى وظيفة عقلية بذاتها ، أم تشخيص تركيب مضطرب فى الشخصية .

الطالب : والله كلام طيب ، فقد تصورت أن ذلك كله له دور فى المسلاج والوقاية جميعا .

العلم : بلا أدنى شك ، لو التزمنا جانب الحذر ، بل إنى سمعت من بعض المرضى أنهم تحسنت حالتهم بمجرد تأديتهم الاختبارات حتى دون تصحيحها .

(*) Uses of psychological tests are : (1) selection (scholastic & vocational) (2) Guidance (scholastic & vocational) (3) Classification (4) Follow up studies (5) Verification of scientific hypotheses and (6) An aid for diagnosis and or structural delineation.

الطالب : ماذا تقول ؟ تذكرني بمض أطباء المركز بجوار بلدنا حين يكتبون على عياداتهم « العلاج برسيم القلب الكهربائي » !! وكأن مجرد رسم القلب يعالج .

المعلم : ليس من حقى إلا أن أقول لك ملاحظت حقى أن أحد المرضى المثقفين جاءنى بعد عدة سنوات من الفحص الأول = يطلب منى أن يجرى اختبار « الاستلة الطويلة » (يقصد ميسوتا) لأنه تحسن جدا حين أداه فى الفحص الأول دون علاج آخر ، وقد دهشت ، ولكنه أكد لى ما حدث ، فسرت ذلك أنه حين أتيت له فرصة مواجهة كل هذه التساؤلات عن نفسه اطمان أولا : إلى أن ما يشكو منه مألوف ومكتوب ، واستطاع قانبا : أن يتأمل ذاته فى هدوء بما سمح له بإعادة اتزانه ، وهذا فضلا عن احتمال الإعفاء رغم أنى لأحب استعمال هذه الكلمة بالسطحية الشائعة ، وعموما فإن بعض المالجين كتبوا فى ذلك يشيرون أن بعض هذه الاختبارات ، وخاصة الاختبارات الإسقاطية تعمل على إذابة النتائج فى المقابلات الأولى مع المالع حقى دون تصحيحها .

الطالب : تضحك على المرضى إذا .

المعلم : يا سيدى لاضحك ولا يحزنون ، الاختبار هو اختبار ، وهو ميطى على هذا الأساس ، بكل وضوح ، فإذا جاء بنتيجة أخرى مساعدة فليس من حق أحد أن يرفضها ابتداء ، ولكن عليه أن يفسرها بتواضع واجتهاد .

الطالب : إذا كانت هذه هى استمالات وفوائد الاختبارات وهى تبدو نافعة من كل ناحية فلماذا أنت خائف ، متحفظ إلى هذه الدرجة ؟

المعلم : ليس فى كل ما ذكرت ما يجيبك على سؤالك ، وعموما فنى أستطيع أن أعدد لك سوء استعمال الأقيسة النفسية Abuse of psychological testing ثم بعد ذلك أحدثك عن محدودية استعمالها Linimitation .

الطالب : ياليت ، فإن معرفة الحدود والمحاذير قد تكون أهم من الحساس للفوائد والاستعمال .

العلم : أولا إن سوء الاستعمال يبقى أن يستعمل العلم أو الأداة العلمية لنير ماوضا له
أو حتى لعكس ذلك ، مما يحدث أثارا تضر الفرد أو المجتمع وتشوه الفرض
العلمي الأصلي وهو النفع والمعرفة .

الطالب : فكيف يمكن تطبيق ذلك في مجالنا هذا ؟
العلم : أعد ذلك بعض ذلك :

١ - استعمال هذه الاختبارات بديلا عن الحكم المباشر والتقويم
الكليسيكي ، لا مساعدا لهما .

٢ - استعمال اختبارات لاتصاح لبيئة بذاتها ، إذ وضعت في بيئة أخرى ،
وتمعيم النتائج التي تفتح الباب لتفرقة عنصرية أو حكم عشوائي .

٣ - استعمال اختبارات مليئة بمادة تعليمية على أشخاص غير متعلمين ،
ثم تعميم النتائج دون حذر .

٤ - الحكم على القدرات كلها بالضعف (أو بالعكس) نتيجة للتمعيم
الناسي من قياس قدرة عامة دون القدرات الخاصة النوعية .

٥ - تعميم نتائج اختبار الذكاء (أو الشخصية) على سائر نواحي السلوك
التي لا يتضمنها قياس الاختبار .

(*) Abuses of psychological testing could include:

(1) Substituting wholly, or unduely, other methods of judgement just as clinical judgement (2) Condemning some "other" culture not fit for application of an elsewhere prepared test (3) Abuse of a test loaded with learnt material in judging the abilities of illitrates (4) Generalization of the results on one aspect (e.g.; general ability) over untested others (e.g. certain special ability) (5) Informing the testee, by results he cannot make benefit of in the proper way (6) Using tests without considering adequately how much they are valid reliable or applied in a standardized way.

٦ — إخبار المختبر بنتائج اختباره مباشرة وبطريقة ليس فيها شرح حدود الاختبار وتصوره مما قد يترتب عليه أوهام التقص والدونية أو يدفعه إلى غرور التفوق دون مبرر في الحالين .

٧ — استعمال اختبارات دون الاطمئنان إلى درجة الصحة ، والثبات .

٨ — عدم الالتزام بتقنين مناسب ومعايير موزونة .

الطالب : يكفي يكفي لأنى أكاد أحس لو تركتك تتأدى أنك ستمنع استعمال الاختبارات أصلا .

المعلم : بالعكس ، فالأداة للضيطة ، في حدود قدرتها هي خير معين ، أما مجرد التعميم والحساس والاختباء في الأرقام فهذا هو ما أخطر منه .

الطالب : ولكن يخيّل إلى أن سوء الاستعمال ، هو قرب جدا من محدوديته Limitations ، فكل ما يساء الاستعمال فيه يلبنى تجنبه باعتباره حدودا لا يلبنى تحطيمها .

المعلم : هو كذلك ، بشكل أو بآخر ، مع بعض الإضافات .

الطالب : مثل ماذا ؟

المعلم : في اختبارات الشخصية مثلا نجد هناك محدودية أولا : في جمع البيانات وللإحظة(*) .

(١) فالسلوك للملاحظ نادرا ما يكون « نموذجيا » typical أو ممثلا representative للشخصية .

(*) Limitations could arise from deficiency in the act of observation such as (a) it is not right to consider the 'observed' behaviour as 'typical' (b) nor as 'permanent' (c) the act of observing is liable to alter the observed behaviour (d) the 'halo effect' may influence the whole picture.

(ب) والساوك تحت القياس إنما يقيس فترة دون إسكان اعتباره هو هو الوجود طول الوقت فضلا عن استحالة دوامه .

(ج) ثم إن عملية الاختبار ذاتها قد تؤثر في الساوك المختبر بما يجعله لا يمثل الشخصية بكفاءة .

(د) كما أن الساوك قد يتأثر بما يسمى « الهالة » Halo effect بما يعنى أن تميز الفرد في جانب واحد قد يوحى بتميزه في جوانب آخر غير مميزة وهكذا .

الطالب : كفى . . كفى . . شككتنى في الملاحظة برمتها ، وإن كان قد خيل إلى أنه من الآمن أن يلاحظ المرء نفسه وكفى فقد يكون ذلك أدق .
المعلم : أبداً ، فالتك هنا أولى وخذ عندك ثانياً : بعض الحدوديات :
في ملاحظة الذات (*) :

(أ) فقد لا يتمتع ملاحظ نفسه بهذه القدرة أصلاً كما ذكرنا في بداية هذا الدليل .

(ب) وقد لا يفهم المبارات الواردة المطلوب منه الإجابة عليها .

(ج) وقد يختلف الأفراد في تقويم ألفاظ التناب والتقليل مثل « نادراً »
« عادة » « غالباً » « أحياناً » ففى ، حين يعتبر أحدهم نادراً تمثل ٢٠٪ من
تواتر حدث ما ، يعتبر الآخر أنها لا يلبس أن تزيد عن ٥٪ وهكذا .

(*) Self observation (self report inventories) has also its own limitations such as (a) the ambiguity of the statements (e.g. using words like 'often', 'rare', 'seldom', 'almost always' etc, with different values for different persons (c) the response style is 'yes' & 'no' and the like could be insufficient and may be occasionally misleading in negating the negation etc . (d) using tests put in the 'first person' individually, in the second person form of speech (e) faking, (consciously or unconsciously).

(د) وقد تكون الاستجابات بحيرة ، مثل أن تجيب بـ « نعم » أو « لا »
لأقوال وعبارات يصعب أن تكون إجابتها نعم أو لا ، فضلا عن حكاية
أننى النبى واختلاف مستوى القدرة التوى عند المحيين .

(هـ) قد يحدث الخلط حين يعطى اختبار كل عبارته بلهجة للتكلم ،
يعطى هذا الاختبار بطريقة فردية عن طريق لهجة المخاطب .

(و) وقد تسمح بعض الاختبارات بدرجة من التزييف الشمورى
أو اللاشمورى .

الطالب : ماذا أقيت إذا بعد ما مزقت الموقف شر ممزق بتحذيراتك وتحديداتك ؟
للمعلم : أقيت الأمانة اللازمة ، والصمودية الحتمية ، والحيرة الدافعة للبحث عن أعماق
أدق ، والتواضع فى استعمال أدوات قادرة ، فى حدود ما وضعت له .

الطالب : وإذا كانت هذه كلها محاذير الاستعمال فما بالك فى التفسير والتقدير .

المعلم : بالضبط ، وهذا هو الثالث : محدودية التفسير (*) ، وهى تشمل :

(أ) أن يؤخذ السلوك النموذجى الظاهر باعتباره مرادفا للذات الحقيقية
بشكل أبعادها .

(ب) أن يؤخذ تقرير الفرد عن نفسه ، وهو ماسمح بإعلانه ، باعتباره
حقيقة نفسه .

(ج) أن يضع للمفسر إسقاطاته هو على المادة التى يفسرها ، ويحدث
هذا فى الاختبارات الدينامية (الإسقاطية بالذات) .

(*) Limitations in interpretation include (a) interpreting the apparent behaviour as true whole self (b) taking the 'declared' self report as the real self dimensions (c) taking the individual scales as a diagnostic category (d) projectong the interpreter's own inner drives onto the response material of the testee.

(د) أن تؤخذ الاستجابات المحدودة باعتبارها تشخيصات كاملة .

(هـ) أن يؤخذ اسم مقياس (مثل مقياس الفصام في اختبار مينيسوتا مثلا) باعتباره تشخيصا للمريض حامل الاسم وهو ليس كذلك بحال .

(و) في بعض الاختبارات الإسقاطية قد يكون التفسير إسقاطا للمفسر وليس تفسيرا لفعل المختبر .

الطالب : أظن أن في هذا الكفاية، سددت نفسى عن الاستفسار عن ذكائى ورغبى في قياسه بمقاييسكم ، وإن كنت أود أن أعرف اختبارا أو أكثر بالاسم كمية من هذه الاختبارات التى لم أكن أتصور أبعاد كل هذه القضية التى أثرتا حولها .

المعلم : بالنسبة لاختبارات الذكاء أود أن تعرف أقدم الاختبارات وأعرقها وهو « ستانفورد بينيه » ولاختراعه قصة لطيفة لاداعى لذكائها هنا ، المهم أنه ظهر سنة ١٩٠٥ وظل يراجع ويراجع حتى تاريخه ، والنسخة المترجمة هى مراجعة تيرمان وميريل سنة ١٩٣٧ وإن كان تقنيتهما يتم بالدرجة المرضية بعد ، ويتميز الاختبار بأنه يقال أنه ينجح في قياس صفات السن (ابتداء من حوالى سنتين ونصف) ، حتى الذكاء الأعلى للراشد المتفوق ، كما أن درجاته تتبع بمقابل الذكاء ، ويؤخذ فيها في الاعتبار ما سبق ذكره من التقدير الأساسى Basic Score مضافا إليه التقدير الإضافى Added credit (ص ٢٦٩) .

الطالب : يا أخى لقد قلت ستذكر الاسم فقط وإذا بك تقول فيه قصيدة .

المعلم : أبدا ، لقد احتفظت بالقصيدة لاختبار « وكسار » ، وهو

(*) Stanford-Binet test has its own historical value. It has been adequately and frequently revised, it is reported in I.Q. scores and is fit for young children but less efficient for superior adults.

مقياسان في الواقع أحدهما للراشدين ويسمى Wechsler Adult WAIS Intelligence Scale « مقياس وكسلر بالقيو ، لكاه الراشدين » والآخر للأطفال ، وهذا الاختبار أحدث وله فوائد جديدة ، وهو يتكون من عدة اختبارات فرعية تكون في مجموعها الاختبار ككل .

الطالب : وماميزات هذا الاختبار الذى يترك بأن تقول فيه قصيدة .
المعلم : إسمع يا سيدى :

١ — هو اختبار يقيس العامل العام (ما يمكن أن يدخل تحت الذكاء العام) ولكنه لا يستبعد عوامل أخرى مثل العوامل اللزاجية والشخصية .

٢ — وهو يقدم فرصة لقياس عدد مختلف من القدرات الأولية .

٣ — وهو يفترض أن الاختبارات الفرعية تقيس جوانب مختلفة ولكن من نفس الشيء .

٤ — ثم إنه يتيح الفرصة للمقارنة بين نسبة الذكاء العملى (*) والذكاء اللفظى (**).

الطالب : نعم ؟ نعم ؟ الذكاء ذكائين ، لم تذكر لى ذلك قبل .

المعلم : بل أشيرت إليه ولملك نسيت ، وعموما فإن هذا الاختبار لا يفترض وجود نوعين من الذكاء ، ولكنه يفترض أنه عن طريق اكتساب عادات معينة ، أو مران خاص نجد أن بعض الأفراد قادرون أكثر على التعامل مع الكلمات ، وبالعكس .

(*) تشمل الاختبارات اللفظية الاختبارات الفرعية التالية : المعلومات Information Comprehension ، إعادة الأرقام Digit span الاستدلال المسابى Arithmaric reasoning ، التشابهات Similarities المفردات Vocabulary .
(**) تشمل الاختبارات العملية الاختبارات الفرعية التالية : ترتيب الصور Picture arrangement ، تكميل الصور Picture completion رسوم المكعبات Block design تجميع الأشياء Object assembly ، رموز الأرقام Digit symbol .

المطالب : وما دلالة الفرق بين الدرجتين .

المعلم : (١) 'صفة عامة فإن وجود فرق كبير بينهما يشير إلى شدة الاضطراب على الوظائف العقلية .

(ب) كما أن تدهور الوظائف العقلية يوضح صفة أكبر في الاختبارات العملية أكثر مما يوضح في الاختبارات اللفظية .

المطالب : وهل انتهت قصيدة مد يحك في هذا الاختبار .

المعلم : ليس بمد ، فهو أيضا :

هـ — يمكن عن طريق رسم التشتت Scatter أن يشير إلى بعض احتمالات تشخيصية .

المطالب : ماذا تعنى بالتشتت .

المعلم : إنه يشير إلى الفروق بين الدرجة الموزونة على كل اختبار فرعى وبين متوسط الدرجة على الاختبارات كلها ، (أو بينها وبين متوسط الدرجة على الاختبارات الأخرى فيما عدا هذا الاختبار الفرعى) .

(*) WAIS (Wechsler Scale for Adult Intelligence) has numerous advantages : (a) It is loaded with G factor (General intelligence) but does not exclude personal or emotional factors (b) It permits measuring numerous basic primary abilities (c) It is supposed to measure different angles of the same basic phenomenon (d) It permits measuring verbal intelligence and performance intelligence. The formal tests include tests of information, comprehension, digit span, arithmetic reasoning, similarities and vocabulary. The later tests include picture arrangement, picture completion, block design, object assembly and digit symbol. (e) The WAIS also provides the possibility for scatter analysis which permits evaluation of the difference between a particular score of a subtest with all (or other) subtests.

الطالب : لا . لا . لا . عندك أكمل القصيدة أفضل .
المعلم : آخريت فيها أنه :

٦ — يستطيع أن يقيس التدهور العقلي Mental deterioration باستعمال
طريقة درجات الاختبارات الفارقة Differential-test score method
وهي تعتمد على أن هناك اختبارات لا تتدهور كثيراً بتقدم السن
(الاختبارات الثابتة Hold tests (*) وهناك اختبارات تتدهور أسرع
بتقدم السن (الاختبارات غير الثابتة Do not hold tests (**)) ولحساب
معامل التدهور يقارن بين مجموع الدرجات الموزونة في الاختبارات الثابتة
وفي الاختبارات غير الثابتة بالمعادلة التالية :

$$\text{معامل التدهور} = \frac{\text{الاختبارات الثابتة} - \text{الاختبارات غير الثابتة}}{\text{الاختبارات الثابتة}}$$

(*) الاختبارات الناجمة من المفردات Vocabulary (أو الفهم Comprehension)،
المعلومات Information تجميع الأشياء Object assembly ، تكميل الصور
Picture completion.

(**) الاختبارات غير الثابتة هي : إعادة الأرقام Digit span ، الحساب
Arithmetic رموز الأرقام Digit symbol رسوم المكعبات Block design
(التشابهات Similarities ، ترتيب الصور Picture arrangement) .

(*) Mental deterioration could be measured by:

a — Longitudinal comparison (if possible) between two
chronologically recorded levels of intellectual abilities.

b. — Certain memory and perceptual tests.

c — Marked difference between verbal and performance
scores on WAIS

d — Certain high values of deterioration index as calculated
from WAIS.

$$\text{Deterioration Index (D.I.)} = \frac{\text{Hold-Do not Hold}}{\text{H o l d}} =$$

حسب السن ونسبة التدهور يمكن معرفة أى درجة من التدهور ، وأحيانا أى نوع من التدهور موجود .

وهناك اعتراضات كثيرة على معامل التدهور هذا ، وهل ما إذا كان ما يتدهور بالزمن هو ما يتدهور بالمرض ، وهل ما يتدهور بالمرض الفلاني هو ما يتدهور بالمرض الملاني ، وهكذا .

الطالب : لقد أصبحت عالما فيما ليس لى به علم . . ولا حول ولا قوة إلا بالله ، وفي الحقيقة أنت مازدتنى إلا شكا ، سواء في القياس العاوى أو قياس التدهور الذى لا تصور أن حكاية الاختبارات الثابتة وغير الثابتة كافية لتحديدته .

المعلم : هناك قياسات أخرى للتدهور أهمها (٢) أن يكون لدينا قياس سابق للقدرة قبل القياس الحالى ثم نستطيع من خلال المقارنة بين القياسين وسرعة الهبوط فى مدة بذاتها أن نقيس التدهور (٣) كما أن بعض قياسات الدائرة تفيد فى ذلك (٤) وكذلك فإن بعض قياسات الإدراك قد تشير إلى مدى التدهور ، وتساعد فى قياسه .

الطالب : ألا يوجد اختبار بسيط وظريف بدلا من كل هذه الرزمة .

المعلم : أرجوك لا تستسهل ، ولا تمزح ، وعموما فهناك اختبار الأشكال المتزايدة Progressive Matrices Test (*) ، وهو شديد الشيوع ، شديد الأهمية ،

= Where hold means tests that are known not to decline by the passage of time, while 'do not hold' tests do. The former include vocabulary (comprehension), information, object assembly, digit symbol, block design (similarities & picture completion). Certain figures of D.I. refer to organic deficit, others to psychotic deterioration ... etc However, such results are neither final nor conclusive.

(*) Progressive matrices test is said to be culturally free, loaded with G factor and easily applied both individually and in a group.

وفكرته شديدة البساطة ، وهو يحمل « بالعامل العام » G Factor وفكرته تتكون من أشكال ناقصة ، يوضع تحتها ما يكملها وهو موجود بين أشكال قرينة اللسبة منه ، وهو مكون من خمس مجموعات متزايدة في الصعوبة ، وكل مجموعة بها فكرة جديدة ، كما أن كل مجموعة تتكون من اثني عشر شكلا متزايدة في الصعوبة وإن حملت في المادة نفس الفكرة ، ويمكن تطبيق هذا الاختبار فرديا ، كما يمكن تطبيقه جماعيا ، وكذلك يمكن تطبيقه بالإشارة ، كأنوجه أشكال منه خشبية لمن لا يعرف القراءة والكتابة يضمها بنفسه ويكملها .

الطالب : هذا اختبار ذكاء ظريف ، يصلح للمتعجلين أمثالي .

المعلم : وهو كذلك .

الطالب : فإذا عن اختبارات الشخصية ؟

المعلم : بصراحة لقد قلنا فيها ما يكاد يكفيها حين تحدثنا عن الملاحظة ، وعن الملاحظة الذاتية ، وعن حدودها ، وعن التحذير في تفسير نتائج كل .

الطالب : أذكر كل هذا . ولكن أطمع في تقسيم خفيف أتذكره إن لزم الأمر .

المعلم : ياسيدى يمكن تقسيم اختبارات الشخصية على الوجه التالي :

أولا : اختبارات تستعمل فيها الملاحظة المنظمة من ملاحظ أو أكثر ، وقد تم هذه للملاحظة بشكل منظم عادي ، أو في موقف بذاته ، وقد يسمى الأخير « اختبار الموقف » Situational test (*) وقد يكون للملاحظ Rater في موقع أعلى (مثل المدرس الذي يلاحظ تلاميذه أو الطبيب يلاحظ مرضاه) أو أدنى (مثل العكس : التلميذ يلاحظ ويقوم استاذة . . . الخ) أو في نفس الدرجة ، وللملاحظة قصورها ومحدوديتها كما ذكرنا .

(*) قد يسمى مثل هذا الاختبار « سابين التمشكيل Structured حيث تكون المؤثرات معروفة وواضحة » ويسمح الموقف باستجابات متنوعة ومعروفة مسبقا في الأغلب ، وقد يعتقد المختبر أن جانباً ما هو الذي يقاس في حين أن جانباً آخر هو الذي تمت الملاحظة ، ويمكن من خلال مثل هذا الاختبار إظهار سلوك لا يظهر عادة في الأحوال العادية .

وقد تم الملاحظة (١) بمجرد إثبات الصفة المطلوب ملاحظتها حاضرة أم غائبة أو (ب) بترتيب الملاحظين Ranking لمدة أفراد حسب مدة وشدة وجود سمة أو صفة من عدمها (ح) أو بإعطاء درجة مئوية ، أو تحديد موقع على مقياس يبانى ، أو غير ذلك من الطرق التى يتفق عليها الملاحظون فيما بينهم ويتدربون عليها .

الطالب : ياليتنى ما عرفت محدوديتها لقلت إن هذه أفضل طريقة على الإطلاق .
المعلم : انتظر قليلا ولا تقاطعنى ، عندك ياسيدى :

ثانيا : اختبارات الشخصية التى تعتمد على التقرير عن الذات Self report وهى اختبارات تشمل الشخصية كلها ، أو تشمل بعض جوانبها مثل اختبارات الاهتمامات Interest Inventories وغيرها .

الطالب : حدثتنى عن مثل واحد دون إطالة .

المعلم : يكفى أن أذكرك بهذا الاختبار الطويل للسمى اختبار منيه وتا (***) ، والذي حكيت لك كيف أتى ألوم نفسى أتى ساهمت فى هذا الزحف الذى زحفه على مرضانا ، يرسمهم فى رسوم بيانية دون أى تردد أو خجل ، وكيف أننا فرحنا برسومه ، وبأسماء مقاييسه لشدة قربها من أسماء أمراضنا ، ثم كيف أنه يساء استعماله أشد الإساءة حين يطلق اسم المقياس المرتفع وكأنه المرض ، أو حين لا ينظر إلى المقياس الدال ارتفاعه على عدم صحة الاختبار (ف) أو حين يستعمل فى غير موضعه لقياس ما يتصور أنه تحايل أو تهرب ، أو حين تجمع مقاييسه على

(*) Situational test depends on observation in a structured situation where the stimulus is generally uniform, there is possibility of variable responses, and the aspect under observation is not necessarily declared. Such tests usually permit observing aspects of behaviour which are not commonly encountered in normal life.

(**) MMPI (Minnesota Multiphasic Personality Inventory) is widely used (and abused) in Egypt. It is too long and its superficial interpretation is usually misleading.

بعضها دون النظر إلى نوع العينة وتحديد هدف الإجراء ، وكل ذلك لمجرد أنه كثير الأسئلة ، سهل التصحيح ، مخطط البيان ولا حول ولا قوة إلا بالله .

الطالب : خلاص خلاص ، لا داعي للإعادة وإن كان لي سؤال أخير عن حكاية اختبارات الاهتمامات ، وهل لها علاقة بالقدرات الخاصة ، أودعني أوضح لك سؤالاً : ماهي حكاية القول الشائع أن فلاناً غاوى طلب أو أن علاناً غاوى موسيقى ، هل هناك ما يقيس هذا أو ذاك أو يتنبأ بنجاح أى منها .

المعلم : يا سيدى هناك فرق بين القدرة الخاصة Special Aptitude وبين الاهتمام والليل Interest ، وعموماً فدعني ألخص لك الأمر :

(أ) إن شخصا له قدرة مميزة خاصة في موضوع عمله وليس له ميل له قد يعمل بكفاءة ولكنه لا يكون راضيا أو سعيدا .

(ب) وإن شخصا له ميل للعمل مادون قدرة خاصة على القيام به ، قد يسجد لتحقيق أمله ولكنه لا يبرز في هذا العمل ، وقد يسود عليه الإحباط في النهاية بنفور .. قناعة .

(ج) وإن شخصا له قدرة عالية خاصة للعمل ما ، وفي نفس الوقت له اهتمام به ويميل إليه فهو شخص محظوظ وكفء في نفس الوقت .

(د) أما من ليس عنده الاثنان فتادرا ما يقوم به إلا إذا اختلت الأمور وقواعد الانتقاء تماما .

الطالب : أعتقد أن القدرة الخاصة تقع تحت مفهوم الذكاء الخاص ، أما الاهتمامات فقد تكون سمة من سمات الشخصية .

المعلم : تقريبا .

الطالب : ولكن ليس من البديهي أن من يكون له اهتمام خاص بعمل ما ، يكون له في نفس الوقت قدرة خاصة على القيام به .

المعلم : للأشرف أبدا ، فقد وجدوا أن الارتباط بين الاختبارات لقدرات خاصة
لعمل ما ، وبين مقياس الاهتمام به تساوى صفرا (*) (لاهى إيجابية ولا سلبية) .
الطالب : ماذا تعنى تساوى صفرا ؟

المعلم : أى أنهما لا يتناسبان مع بعضهما لا طرديا ولا عكسيا . أو أن ارتباطهما
لا يزيد عن الصدفة البهتة .

الطالب : ما أعجب العلم الذى يفسد البديهيات ، ولكنى سمعت عن اختبارات
أخرى عجيبة تختلف عن كل هذا ، مثل أن تحكى قصة ، أو ترسم رجلا
أو شجرة ، أو تفسر نقطة حبر ، وأشياء غريبة مثل ذلك .
المعلم : إن هذا ما يسمى الاختبارات الإسقاطية (**) .
الطالب : ماذا نعنى بالإسقاطية ؟

المعلم : أى أنها مشيرات ليست سابقة التشكيل Unstructured تسمح للمختبر أن
يشكلها كما يشاء ، وذلك من واقع أنه يسقط ما بداخل نفسه من محتوى وخيالات
وميول وانفعالات ومخاوف عليها ، وعلى الرغم من أن المثير واحد فإن
الاستجابات تختلف من شخص لآخر اختلافا شاسعا .
الطالب : وهل هذا اختبار ؟ وله معايير ؟ وأرقام أيضا .

المعلم : أحيانا يحدث هذا ، وإن كان الخلاف حول تفسيره وقيمه شديد جدا ،

(*) The correlation between interest inventories and special aptitude in a particular test is almost near to zero.

(**) Projective techniques include Rorschach test and Thematic Apperception Test as examples. A projective technique is unstructured stimulus that permits the testee to structure them rather freely. It is to be considered as accessory clinical tool rather than a standardized psychometric test. It is usually not dependant on language and is rather difficult to falsify.

ويقال أحيانا أن المفسر يسقط بدوره على إجابة المختبر ما بنفسه ، ثم تدور الحلقة ولا تنتهى .

الطالب : ولكن ما رأيك أنت ؟

المعلم : أنا ليس لى خبرة خاصة فى هذا النوع ، فتفسيره يحتاج إلى مران وتخصص طويلين ، وإن كنت أميل إلى اعتباره مفيدا جدا كوسيلة كلىسيكية تضيف مادة ثرية للفاحص الكلىسيكى ، الأمر الذى يهم فى الأطفال والاميين ومن عندهم صعوبات لغوية بوجه خاص ، ومادامت الاستفادة من أى أداة تتم فى حدود معطياتها والفرص من تطبيقها فإنى لا أرى بأسا من الأخذ بها فى هذه الحدود لا أكثر ولا أقل .

الطالب : كدت ألث وراءك فى هذا الفصل .

المعلم : وأنا كدت ألث أمامك . . وعلى العموم أعذرنى .

الطالب : عذرك معك ، وإن كنت لا أدرى ما هو .

المعلم : هو الحديث باللثة السائدة ، حقى ولو لم تكن لتحق .

الطالب : عذرك معك ، وأمرى إلى الله .

* * *

ملاح رؤية مستقبلية

كلمة أخيرة :

الطالب : والآن بعد هذا المشوار الطويل ؟ إلى أين انتهى بنا المطاف ؟ ياترى ؟
المعلم : لقد كنت على وشك أن أسألك هذا السؤال ، فأنت أحق بالإجابة عليه .
الطالب : بدأنا بعلم النفس وأنه وظيفة المنع ، واتهمنا إلى اختبارات السلوك وأنها قياس
الدكاء والشخصية حتى كدث أنسى حكاية المنع هذه من الأصل ، فهلا
ربطت لى بين أولنا وآخرنا .

المعلم : إني أتصور أن دراسة علم النفس مستقبلا تحتاج إلى ثورة حقيقية إذا أريد
لهذا العلم أن يأخذ حقه ليسهم في مسيرة العلم والبشرية إلى حيث ينبغي .
الطالب : لقد كدث أتيقن أثناء رحلتنا من أنه علم مؤقت سمعان ماسيتضامل ويضمز .
المعلم : عندك حق ، فهو لا يقاء له بهذا التمزق ، وهذا التضارب ، وهذا التعصب
للمختلفين فيه والمختلفين حوله ، رغم أنه علم واعد بلا أدنى شك .
الطالب : هلا حدثتني عن الثورة التي تلتظره . ، أو عن تصورك لها إن أمكن .
المعلم : في تصوري :

(١) أن عالم النفس (الإكلينيكي خاصة) لا بد له أن يعمل عملا يسمح له أن
يرى آلاف البشر ، وليس فقط فئران المعامل ولا « عينات » البشر .

(٢) كما أني أرجح أنه لكي يتعرف على النفس ويدركها لا بد له من قدر
كاف من رؤية النفوس وهي تتمزق ثم وهي يعاد تركيبها ، وذلك عن قرب
كاف وبمعدل كاف ، وهذا يعنى احتسكا كه بالنفس البشرية في أزمة المرض الأعرق
والتأثير ثم العلاج ، فمن خلال ذلك سوف يتعرف على الإنسان « ككل »
بطريقة مباشرة تفتح له الآفاق لاحالة .

(٣) كما أتصور أنه لا بد أن يتمتع بقدر هائل من معرفة الحياة البيولوجية
وقوانينها ، والمنع وتاريخه التطوري والجيني على حد سواء ، والاثنروبولوجيا ،

وتاريخ المجتمعات وذلك حتى يستوعب الانسان في مسيرته ، وليس في نهاية مطافه الحماية فحسب .

(٤) كما أتمنى أن يصل به نموه الشخصي ، الذي يتم من خلال أمانة معاناته في ذاته وفي عمله ، درجة تسمح له بالاعتماد على نفسه مقياسا ، وعلى قياس نفسه ومراجعتها من خلال الآخرين والتتبع باستمرار لا ينقطع .

(٥) كما أحلم بتقديم وسائل القياس ، وخاصة التكنولوجيا التي قد تسمح لنا بقياس موجات المخ لاسلكيا وتركيبيا ومستوياتها عن بعد وأشكالها المعقدة في كل لحظة بتلقائية لا تؤثر على السلوك ، ثم ربط ذلك بطريقة كلية بأشكال السلوك المتداخلة والمهياركية المتلاحمة ، بما يسمح بفهم أعمق لوظيفة المخ الكلية .

(٦) كما أصر على التمسك بكل النتائج الآمين من الملاحظات الجزئية الحالية ماظهر منها وما سيظهر ، على شرط ضرورة البحث المستمر عن فروض تستطيع أن تستوعبها كلها أو بعضها ، وأن تحتمل أن تترك فجوات بها ، لاتتمجل أن تملأها بملاحظات عابرة لاتصلح لها ، أو بمعطيات محشورة ليست في محلها .

(٧) كما أتمنى أن يكون البحث في النفس هو جماع القدرة الفنية المستولة، مع الملاحظة العلمية الموضوعية القادرة ، لايفترقان ولا يتفاضلان .

الطالب : كفى شعرا يا عمي، إذ يبدو لي أنك تعلم أكثر مني، ولكنك لم أدتني على كل حال أن هذا العلم لم يميت ، ولن يموت ، وأن خيالك قادر على أن يصلحك وإياه بعدما حسبت أنك سويت حسابك معه للوداع .

المعلم : رؤيتك لي تسكر وحدتي ، وتطمئني أن حوارنا هذا كان يستأهل الوقت الذي استغرقه .

الطالب : من يدرى ؟

المعلم : نعم . . من يدرى ؟

تعريف بالمحتويات

مقدمة — ١

علم النفس وعلم الطب النفسى علمان متواضمان (٥)

مقدمة — ٢

تطورت هذه الدراسة إلى ثلاث أجزاء فى : علم النفس ، وتطور الشخصية ، والطب النفسى (٥) استدراج القارىء بما يتصور إلى ما يبنى أن يعرف (٦) :

الفصل الأول

تمهيد وإيضاح (٧)

طبيعة هذا الكتاب ولماذا الحوار (٧) موقف شخصى بالضرورة (٧) السكامة للفيدة لانتفى حق ولولم تكن « مقرر » (٨) لمن كتب هذا الكتاب ؟ : للطلاب يقضى به حاجته ! ولأى شاب ذكى يريد أن يعرف (٩) كيف يقرأ هذا الكتاب : بأ كبر قدر من الحرية (١١) عنوان الكتاب (١٣) الطب : فن أم علم أم حرفة؟ (١٤) ماذا يبنى أن يدرس وماذا يبنى أن يحذف (١٦) .

الفصل الثانى

ماهية النفس . . . وعلاقتها بالجسم ، ثم : علم النفس لماذا ؟ (١٨)

تعريف النفس ك نشاط للمخ (١٨) تحديد مواقع الوظائف ليس تشريحيا موضعيا ولكنه نسق وتنظيم (٢٠) تقسيم الوظائف النفسية ارتقايا (٢١) تنظيمات هيراركية فى المخ (٢٣) الشعور الأعماق بدلا عن اللاشعور (٢٣) استعمال المقايير

ومستويات المخ (٢٤) حركات علم النفس : ١ - التحليل النفسى ب - السلوكية
ج - علم النفس الإنسانى د - علم النفس البمدانى (٢٦) علم النفس هو علم وظائف
المخ فى مجموعها الكلى الارقى (٢٧) فائدة دراسة علم النفس للطبيب غير المختص (٢٨)
تعريف علم النفس (٣٢) .

الفصل الثالث

الناس . . بالناس . . وللناس (٣٤)
وسائل الدراسة فى علم النفس (٣٥) علاقة الانسان بالبيئة (٣٩) الاتقائية
والتهيو (٤٠) أنواع التهيو (٤١) زمن الرجوع وأنواعه (٤٢) أشكال التواصل فى
المراحل المختلفة للنمو (٤٤) معنى التنفيذ البيولوجية (٤٥) معنى للموامة (٤٥)
علاج إحياء للمنى (٤٧) الفضيلة هى كفاءة الفسيولوجيا البشرية (٤٨) الصراع بين
الإنسان وللإنسان (٤٨) التكيف (٤٩) التشكل (٥٠) .

الفصل الرابع

الوظائف العرفية (٥١)
الادراك (٥١) تعريف الادراك (٥٣) الادراك ونظرية المعرفة (٥٥) وظائف
المخ المعرفية (٥٦) الوظائف الوسادية (٥٧) المثير التامض (٥٨) العلامات المختصرة (٥٨)
دوام الادراك (٥٨) العوامل التى تؤثر على الادراك (٥٩) أخطاء الإدراك الثابتة
والمتغيرة (٦٣) الحداع الحسى (٦٣) الإدراك خارج نطاق الحواس (٦٥) الإدراك
اتقمصى (٦٦) الادراك البعمصى (٦٧) اختلاف العلام ثروة (٦٧) ظاهرة الرؤية
المابقة (٦٨) .

الانتباه والعوامل التى تؤثر عليه (٦٩) العوامل التى تؤثر على استمرار الانتباه
(تشقت الانتباه) (٧٠) التكيف السلبى (٧١) بؤرة الانتباه ، والانتباه السلبى
والانتباه الايجابى (٧١) التعمدرك (٧٢) تطوّر الحصيلّة المعرفية منذ الولادة (٧٣) .

التعلم (٧٤) أهمية التعلم في الحياة الانسانية (٧٦) العمل صانع الإنسان (٧٦) تعريف التعلم (٧٨) (٧٩) تعلم السكان (٨٠) تعلم الشيء (٨٠) مراحل التعلم (منحى التعلم) (٨١) المرضى والتعلم والشفاء والتعلم (٨٣) التعلم الشرطى (٨٤) الإنقراض (الإستبعاد) (٨٥) التعميم (٨٦) التعلم وحدوث المرض وتطوره (٨٧) العلاج السلوكى والتعلم (٨٩) التدعيم (٨٩) إنشاء التشريط (٩٠) التعلم البصرى (٩١) الرسالة والمائد (٩٣) التعلم بالحكاكة (٩٤) التعلم بالبرصم (٩٩، ٩٤) مادة التعلم وعلاقتها بأنواع التعلم (١٠٢) الطاقة الخاصة للتعلم (١٠٣) نظرية الترائز (١٠٣) إزاحة النشاط (١٠٤) التير .. والمطلق (١٠٤) .

الذاكرة والاستدعاء الذاكرة والتعلم (١٠٦) المعجز عن تحديد جزء معين في المخ لذاكرة معينة (١٠٦) المحضين النوويين والذاكرة (١٠٧) الذاكرة للمناعة والذاكرة الجينية والذاكرة الذاتية (١٠٨) فروض تفسير الذاكرة : ١ - دوائر عصبية ب - الفرض الكيماوى الجزيئى (١١٠) الجزيئات العظيمة والذاكرة (١١١) نقل الذاكرة (١١١) إعادة النظر في تجارب نقل الذاكرة (١١١) تدريب الذاكرة (١١٣) النسيان (١١٦) أسباب النسيان (١١٧) الإستدعاء والتعرف (١٢٠) اضطراب الذاكرة (١٢١).

التفكير تعريف التفكير (١٢٢) التفكير والتنفيذية للترجمة (١٢٣) التفكير والناية (١٢٥) ترتيب الأفكار غايبا ، أنواع الأفكار (غايبا): الفكرة المركزية ، الفكرة التابعة ، الفكرة للتنحية الكامنة (١٢٦) الفكرة للمعارضة ، والفكرة الطغالبية والفكرة اللامركزية (١٢٧) أدوات التفكير (١٢٩) خطوات تطور اللفنة (١٣١) الأفكار منظومة مفهومية (١٣٢) مقومات كفاءة التفكير (١٣٥) أنواع التفكير من حيث الطريقة (١٣٥) أنواع التفكير من حيث بمد « الذاتية — الموضوعية » (١٣٦) أنواعه من حيث الاتصال بالواقع (١٣٨)

التخيل والأحلام (١٣٩) مقومات التخيل (١٤٠) أنواع التخيل: اللعب الخيالى ، أحلام اليقظة ، التفكير الآمل (١٤١) الحلم والتخيل (١٤٢) النوم الحالم (١٤٣)

نوم حركات العين السريعة (١٤٤) فواید النوم والأحلام (١٤٤) علاقة الحلم بالتحليل (١٤٧) الإبداع (التفكير المتراعى) (١٤٨، ١٤٧) المخ الإطاعى والمخ المتخلى (١٤٩) الجسم للندمل (١٥٥) مراحل الإبداع (١٥٨) .

الفصل الخامس

(١٦٤)

الوظائف الدوافعية

علاقة الوظائف الدوافعية بالوظائف الأخرى (١٦٥) طيمة الطاقة الدافعية (١٦٥) عودة إلى نظرية الترائز (١٦٦) أبعاد القوة الدافعية ووظيفتها (١٦٧) الترائز والطاقة (١٧٠) الليدو (١٧٠) إحياء نظرية الترائز من مدخل علم الإثنولوجيا (١٧١) تنشيط السلوك التريزى (١٧٢) الطاقة الدوافعية المصيبة هى تنظيم نيورونى جاهز للإطلاق (١٧٢) تذكرة بإزاحة النشاط (١٧٣) التفسير الإبداعى وتحقيق الذات (١٧٤) .

الدوافع (١٧٥) الحاجة والدافع والحافز (١٧٥) الدوافع الفطرية : والشمولية والدوام (١٧٦) الدوافع النفسية (١٧٦) دوافع التعامل مع البيئة (١٧٦) الدوافع تتغير بالتعلم (١٧٨) الدوافع المكتسبة (١٧٩) المواقف (١٧٩) الاهتمامات (١٧٩) السلوك النأى (١٧٩) إثارة الدافع (١٨٠) تمقيب على الدوافع عامة (١٨١) هرمية الدوافع (١٨٢) قواعد هرمية الدوافع (١٨٣) ترتيب جديد للدوافع (١٨٤) تحقيق الذات ونسبة نشاط المشتبكات المصيبة مما (١٨٨) إثارة دوافع تحقيق الذات (١٨٨) .

الانفعال والعواطف (١٩٠) ابتذال معنى الحب (١٩١) تجنب الحديث عن العواطف من جانب بعض السلوكيين (١٩٢) صمويات دراسة العواطف (١٩٢) اختلاف تعريفات الحب (١٩٤) العواطف والانفعال ظاهرة قبلية (١٩٤) تعريف الانفعال (١٩٥) الانفعال قوة دافعية (١٩٦) نظرية جيمس ولانج (١٩٧) الانفعال نشاطى بدائى (١٩٩) العواطف (١٩٩) الوجدان (٢٠٠) الانفعال والمعنى (٢٠٠) فرويد يعتبر الانفعال انشقاقا (٢٠١) أبعاد العواطف (٢٠١) مصادر السرور والكدر (٢٠٢) التعبير عن الانفعال والعواطف (٢٠٣) نظرية بايز والحجرة

الانفعالية (٢٠٣) متى يسمى السلوك انفعاليا (٢٠٤) تأثير الانفعال على النفس (٢٠٦)
تأثير الانفعال على الجسم (٢٠٧) التغيرات نتيجة إفراز الأدرينالين (٢٠٨) الجهاز
الأتونومي وحالات الوعي الفائق (٢١٠) الانفعال والتدند الصماء (٢١٢) فكرة
الأمراض السيكوسوماتية (٢١٢) خطأ اعتبار التعبير الأتونومي (والهيوذلاماس)
هو التعبير الوحيد أو الأول عن المواقف (٢١٣) قياسات المواقف (٢١٤)
مسارات الانفعالات وخطورة الاعتداد على مفهوم الموقع دون النسق (٢١٥) تطور
المواقف من الإثارة العامة غير المميزة إلى المعنى (٢١٦) .

الفصل السادس

(٢١٧)

الوظائف الوسادية

معنى الوظائف الوسادية (٢١٧). الوعي (٢١٨) الشعور واليقظة (٢١٩)
المهتمين بدراسة الوعي (٢٢٠) .

النوم مقابل اليقظة (٢٢٢) النوم نكوص فيسيولوجي وليس فكسة (٢٢٣)
أهمية النوم وتنمته ودلالته (٢٢٤) الظواهر البيولوجية والنواية (٢٢٥) أنواع النوم
فيسيولوجيا (٢٢٦) النوم الحالم (٢٢٨) الحرمان من النوم (٢٣٠) المعنى الفسيولوجي
لتفسير الأحلام (٢٣٠) العلاج بالحرمان من النوم (٢٣١) علاقة المقايير بالنوم
الحالم (٢٣٢، ٢٣٤) معنى دراسة النوم والمرض النفسي (٢٣٢) النوم الحالم وعلاج
الأمراض النفسية (٢٣٤) **الشعور في مقابل اللاشعور** (٢٣٥) تعريف الشعور (٢٣٥)
الانتباه (٢٣٦) فلتنة للمعلومات (٢٣٧) الهاوسة تنذية من الداخل (٢٤٠) اللاشعور
(٢٤١) الكبت (٢٤٢) لاشعور أم شعور آخر (٢٤٢) الإسقاط (٢٤٣) حيلة
تكوين رد الفعل - الانقلاب إلى ضد (٢٤٤) التبرير (٢٤٤) الإزاحة (٢٤٥)
الإعلاء (٢٤٦) الوعي الكوني (٢٤٧) .

الفصل السابع

الفروق الفردية . . والقياس (٢٤٩)

الشخصية (٢٤٩) انتشار السمة (٢٥٠) امتساق الذات (٢٥٠) الشخصية الإنطوائية (٢٥١) الشخصية الانبساطية (٢٥١) بعض الأنواع الأخرى : البارنوية - الموسوية - الوسواسية (٢٥٢) .

الذكاء (٢٥٢) تعريف الذكاء (٢٥٣) توزيع الذكاء (٢٥٤) الذكاء والتعليم (٢٥٤) "ذكاء والمهنة (٢٥٥) مكونات الذكاء (٢٥٦، ٢٥٧) الامتحانات والقدرة التحصيلية (٢٥٨) نتيجة خبرة خاصة في ممارسة القياس (٢٦٠) تواضع نتائج الاختبارات (٢٦١) شروط الاختبار الجيد (٢٦٢) التقنين (٢٦٢) الصدق والصلاحية (٢٦٣) محكات الصلاحية (٢٦٤) ثبات الاختبارات (٢٦٧) التجانس (٢٦٨) معامل الذكاء (٢٦٨) التحذير من سوء استعمال معامل الذكاء وقصوره (٢٧٠) التقدير المثني (٢٧١) الدرجة المعيارية (٢٧٢) تطبيقات اختبارات الذكاء (٢٧٣) سوء استعمال اختبارات الذكاء (٢٧٥) محدودية استعمال اختبارات الذكاء (٢٧٦) محدودية جمع البيانات (٢٧٦) محدودية ملاحظة الذات (٢٧٧) محدودية التفسير (٢٧٨) مقياس ستانفورد بينيه (٢٧٩) مقياس وكسلر للذكاء (٢٨٠) قياس التدهور المعلى - معامل التدهور (٢٨٢) قياسات أخرى للتدهور (٢٨٣) اختبار الاضلال المتزايدة (٢٨٣) اختبار المواقف (٢٨٤) اختبارات الشخصية بالقرار عن الذات (٢٨٥) القدرة الخاصة (٢٨٦) الاختبارات الاسقاطية (٢٨٧)

ملاصق رؤية مسبقية : (٢٨٩)

مراجع وقراءات

أولا : العربية

- إريك فروم(*) (١٩٧٣) « فرويد ». (ترجمة : مجاهد عبد المنعم مجاهد) .
بيروت : المؤسسة العربية للدراسات والنشر .
-
- مجاهد (١٩٧٢) « الخوف من الحرية » . (ترجمة : مجاهد عبد المنعم مجاهد) . بيروت : المؤسسة العربية للدراسات والنشر .
- استيفان بنديك (١٩٧٥) « الإنسان والجنون: مذكرات طبيب أمراض عقلية » .
(ترجمة : قدرى حفى - لطفى فطيم) .
بيروت : دار الطليعة للطباعة والنشر .
- أنا فرويد (١٩٧٢) « الأنا وميكانيزمات الدفاع » . (ترجمة : صلاح خمير -
عبد ميناخيل رزق) . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية .
- أوتو فينخل (١٩٦٩) « نظرية التحليل النفسى فى المصاب » . (ترجمة : صلاح
خمير - عبد ميناخيل رزق) . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية .
- تشارلس داروين (١٩٧٣) « أصل الأنواع » . (ترجمة : إسماعيل مظهر) .
بيروت - بندا : مكتبة النهضة .
- جون كوينجر، بول موسن، جيروم كيجان (١٩٧٠) « سيكولوجية الطفولة والشخصية » .
(ترجمة : أحمد عبد العزيز سلامة - جابر عبد الحميد جابر) .
القاهرة : دار النهضة العربية .

(*) مازالت البحوث بالعربية تختلف حول وضع الترتيب الأبجدي للمراجع حسب الاسم الأول أو اسم العائلة ، وقد فضلت اتباع ماسودنا عليه فى اللغة العربية رغم اختلافه عن اللغات الأوروبية ، احتراماً لشخصية اللغة العربية ، ولحين اتفاقنا على ما نتمتع فى مثل هذه الأحوال .

جويجى ماتسوموتو (١٩٧٨) اليقظة — النوم — المخ : علاقة دورية مع المجتمع .
مجلة العلم والمجتمع ، العدد الحادى والثلاثون ، السنة الثامنة .
(ترجمة : عمر مكلاوى) .

سليمان نجاشى (١٨٩٦) (١٣٠٩ هـ) « أسلوب الطبيب في فن المجاذيب » . القاهرة .
(قاعة للطالبة بدار الكتب ميدان باب الخلق تحت رقم ٦٤ طاب) .

سيجموند فرويد (١) (*) « تفسير الأحلام » . (ترجمة : مصطفى صفوان)
القاهرة : دار المعارف بمصر .

————— (١٩٧٠) « الموجز في التحليل النفسى » . الطبعة الثانية .
(ترجمة : سامى محمود على — عبد السلام القفاش) . القاهرة :
دار المعارف بمصر .

عبد السلام عبد التفار (١٩٧٦) « مقدمة في الصحة النفسية » . القاهرة : دار
النهضة العربية .

عمر شاهين ويحيى الرخاوى (١٩٧٧) « مبادئ الأمراض النفسية » . الطبعة الثالثة .
القاهرة : مكتبة النصر الحديثة .

فاخر عاقل (١٩٧٥) « أصول علم النفس وتطبيقاته » . الطبعة الثانية . بيروت :
دار العلم للملايين .

فرانك سيفرين (١٩٧٨) « علم النفس الإنسانى » . (ترجمة : طلعت منصور —
عادل عز الدين — فيولا البيلوى) . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية .

كالفين هول ، جاردنر لندزى (١٩٧١) « نظريات الشخصية » . (ترجمة : فراج أحمد —
قدرى حنفى — لطفي فطيم) . القاهرة : الهيئة المصرية العامة
للتأليف والنشر .

(*) نأسف لاذ تظهر بعض الكتب العربية الأصيلة أو المترجمة دون ذكر سنة النشر
على الكتاب ، وهذا ما نعتبه بعلامة الاستفهام .

- لويس كامل مليكة (١٩٧٧) « علم النفس الإكلينيكي ». القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب .
- مراد وهبة (١٩٧٤) « يوسف مراد والمذهب التكامل ». القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب .
- يحيى الرخاوى (١٩٦٤) الفصام في الحياة العامة . مجلة الصحة النفسية ، العدد الثانى والثالث .
- _____ (١٩٧٢) « حياتنا والطب النفسى » . القاهرة : دار الند للثقافة والنشر .
- _____ (١٩٧٢) مستويات الصحة النفسية على طريق التطور الفردى . مجلة الصحة النفسية ، العدد العلمى السنوى .
- _____ (١٩٧٢) « عندما تمرى الإنسان : صور من عيادة نفسية » . القاهرة : دار الند للثقافة والنشر .
- _____ (١٩٧٤) « صحة الأم والطفل النفسية » . القاهرة : إدارة الاعلام بجهاز تنظيم الأسرة .
- _____ (١٩٧٥) تحرير المرأة ... وتطور الإنسان : نظرة ييولوجية . المجلة الاجتماعية القومية ، المجلد الثانى عشر ، العدد الثانى والثالث .
- _____ (١٩٧٧) الملاج الجسمى . الكويت ، مجلة حياتك ، العدد ١١١ (يناير) .
- _____ (١٩٧٧) « للمشى على الصراط : الجزء الأول - الواقعة » . القاهرة : دار الند للثقافة والنشر .
- _____ (١٩٧٨) « للمشى على الصراط : الجزء الثانى - مدرسة المرأة » . القاهرة : دار الند للثقافة والنشر .

————— (١٩٧٨) « أغوار النفس : من واقع الملاج النفسى والحياة » .

القاهرة : دار الند للثقافة والنشر .

————— (١٩٧٨) « مقدمة فى الملاج الجسمى : عن البحث فى النفس

والحياة » . القاهرة : دار الند للثقافة والنشر .

————— (١٩٧٨) « سر اللبنة » . القاهرة : دار الند للثقافة والنشر .

————— (١٩٧٩) « دراسة فى علم السيكوباثولوجى : شرح سر اللبنة » .

القاهرة : دار الند للثقافة والنشر .

————— (١٩٨٠) الله . . الإنسان . . التطور . . الله (سلسلة حتمية) .

مجلة الإنسان والتطور ، المجلد الأول ، العدد الأول .

————— (١٩٨٠) سوء استعمال العلوم النفسية . مجلة الإنسان والتطور ،

المجلد الأول ، العدد الثانى :

————— (١٩٨٠) المدون والابداع . مجلة الإنسان والتطور ، المجلد

الأول ، العدد الثالث .

————— (١٩٨٠) الباحث : أداة البحث وحقله . . . فى دراسة الطفولة

والجنون . مجلة : الإنسان والتطور ، المجلد الأول للعدد الرابع .

————— النظرية التطورية للمواطف والاقفال (تحت النشر) .

يوسف مراد (١٩٥٤) « مبادئ علم النفس » . الطبعة الثانية . القاهرة :

دار المعارف .

ثانياً الأجنبية

- Ansell, G.B. and Bradely, P.B. (1973) eds. *Macromolecules and Behavior*. London : Macmillan.
- Arieti, S. (1972) *The Will to be Human*. New York : Dell Publishing Company, Inc.
- (1976) *The Intrapsychic Self : Feeling and Cognition in Health and Mental Illness*. New York : Basic Books.
- (1976) *Creativity : The Magic Synthesis*. New York : Basic Books.
- Askar, A., Shaheen, O. and Rakhawy, Y.T. (1965) *Psychology in Medical Practice*. Cairo : EL-Nasr Modern Bookshop.
- Berne, E. (1961) *Transactional Analysis in Psychotherapy*. New York : Grove Press, Inc.
- Cameron, N. (1969) *Personality Development and Psychopathology: A Dynamic Approach*. Bombay : Vakils Feffer and Simons Private, Ltd.
- Dewsbury, D. A. and Rethlingshafer, D.A. (1973) *Comparative Psychology : A Modern Survey*. New York : McGraw Hill. Inc.
- Erikson, E.H. (1962) *Childhood and Society*. Penguin Books.
- Fairbairn, R. (1952) *Object-Relations Theory of the Personality*. New York : Basic Books.
- Fish, F.J. (1962) Self-transcendence as a human phenomenon. In Sutich, A.T. and Vich, M.A. (eds.) *Readings in Humanistic Psychology*. New York : The Free Press.
- Freud, S. (1901) *The Interpretation of Dreams*. Translated and edited by James Strachey, 1965. New York : Basic Books.
- Frick, W.B. (1971) *Humanistic Psychology : Interviews with Maslow, Murphy and Rogers*. Columbus : Merrill Publishing Company.

- Guntrip, H. (1975) *Schizoid Phenomena, Object Relations and the Self*. London : The Hogarth Press.
- Hardy, A. (1975) *The Biology of God : A Scientist's study of Man: The Religious Animal*. New York : Taplinger Publishing Company.
- Jasper, S.K. (1962) *General Psychopathology*. Manchester : University Press.
- Jung, C.G. (1921) *Psychology of Unconscious*. New York : Harcourt, Brace.
- (1975) *Modern Man in Search of a Soul*. English Translation. London : Routledge & Kegan Paul Ltd.
- Kappers, C.U.A., Huber, G.C. and Groosby, E.C. (1960) *The Comparative Anatomy of the Nervous System of Vertebrates Including Man*. New York : Hafner Publishing Company.
- Klein, M. (1948) *Contributions to Psychoanalysis*. London : Hogarth. Press.
- Laing, R.D. (1960) *The Divided Self*. London : Tavistock.
- Maslow, A.H. (1969) A theory of metamotivation, the biological rooting of the value life. In Sutich, A.J. and Vich, M.A. (eds) *Readings in Humanistic Psychology*. New York: The Free Press.
- Mc Gaugh, J.L. (1971) *Psychobiology : Behavior from a Biological Perspective*. New York-London : Academic Press.
- Morton, J. (1972) *Man, Science and God*. London, Auckland : Collins.
- Penfield, W. (1975) *The Mystery of the Mind*. Princeton : Princeton University Press.
- Popper, K.R. and Eccles, J.C. (1977) *The Self and Its Brain*. Springer International.
- Rakhaw, Y.T. (1979) The evolutionary value of tolerance of depression in modern Life. *Egyptian Journal of Psychiatry*, 2 No2 .

- Rachawy, Y.T. (1980) Expansion of the concept of medical model in Psychiatry *Egyptian journal of psychiatry*, 3 No 2.
- (1980) *Selected Lectures in Psychiatry* Cairo: Dar-El Ghad Publishers. (Evol. Psych. Ass).
- Riklan, M. and Levita, E. (1969) *Subcortical Correlates of Human Behavior*. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.
- Rose, S. (1973) *The Conscious Brain*. London: Weidenfeld and Nicolson.
- Shaheen, O. and Rakhawy, Y.T. (1971) *A.B.C. of Psychiatry*. Cairo: El-Nasr Modern Bookshop.
- Sutich, A. and Vich, M.A. (1969) (eds.) *Readings in Humanistic Psychology*. New York: The Free Press.
- Storr, A. (1968) *Human Aggression*. New York: Bantam Books.
- (1974) *Jung*. London: Wm Collins Sons Co.
- Thines, G. (1977) *Phenomenology and The Science of Behaviour*. London: George & Allen & Unwin.
- Werner, H. (1973) *Comparative Psychology of Mental Development*. Revised edition. English Translation. New York: International Universities Press, Inc.
- Young, J.Z. (1974) *An Introduction to the Study of Man*. London, Oxford, New York: Oxford University Press.

منشورات

جمعية الطب النفسى التطورى(*)

تقدم جمعية الطب النفسى التطورى - وبإسهام من داور اللقلم للصحة النفسية - بنشر المؤلفات التى تقدم أهدافها ، وهى مقتصرة مرحليا على نشاط أعضاء الجمعية ولكنها تأمل أن آجلا أو عاجلا مع زيادة إمكاناتها أوحى تغطية خسارتها فى تحظى هذه الخطوة إلى آلاف أهد وعقول أكثر تنوعا .

وفيا على ثبت منشوراتها التداولة حاليا(**) :

١ - حياتنا والطب النفسى . د. يحيى الرخاوى ١٩٧٢

مجموعة مقالات سبق نشرها بتحدد فكر المؤلف فى مرحلة سابقة ، من ١٩٦٥-١٩٧٠ ، وهو بعد يتحسس الطريق ، وهى تحوى بوجه خاص نقدا نفسيا لشاذ نجيب محفوظ ، ورباعيات صلاح جاهين ، والنبي لفتحي غانم ، كما تحوى الحيل النفسية فى الأمثال العامية وتفسيرها بنفسيا لارجوزة « واحد اثنين سرجى مرعى » .

٢ - حيرة طبيب نفسى . د. يحيى الرخاوى ١٩٧٢

كتاب أقرب إلى السيرة الذاتية فى الممارسة المهنية ، يحدد ما عاشه المؤلف من حيرة انتهت به إلى موقف جديد لم يملن فى تلك المرحلة إلا خطوطه العريضة ، وهو يتناول فى حيرته هذه نقدا للمفهوم السواء والمرض ، والتشخيص التقليدى ، وتعليم الطب ، والبحث العلمى ، والتجزئى العلاجى ، وأخيرا بمرض كيف ولدت الفكرة الجديدة ، وبالكتاب « احقق مستقل عن « مستويات الصحة النفسية على طريق التطور الفردى » .

(*) قبلت جمعية الطب النفسى التطورى تنازل دار الند للثقافة والنشر عن كل حقوقها اعتبارا من هذا التاريخ وتشكر من أعانتها على ذلك إذ تنجز كل منشورات الدار فى خدمة أهدافها مباشرة .

(**) الموزع المشول : مكتبة العربى . ٦٠ شارع قصر العيني : القاهرة .

٢٧٥٦٦٦ - ٢٧٤٨٢٠

٣ - عندهما يتعري الانسان

(صور من عبادة نفسية) د. ا. يحيى الرخاوى ١٩٧٩ (طبعة ثانية)

في هذا الكتاب صور متلاحقة تروى كيف أن ما يسمى مرضا نفسيا يمكن أن يكون ثورة مبدئية في محاولة تحطيم الأصنام التي تموق مسيرة التطور ، وهو يجرى بين «الحكيم» و«الفق» على غرار كلية ودمنة من حيث المبدأ ، ويعبر ذيب حياتنا وخذاعها من منطلق الرض وحلم الحل الشامل ، وهو في هذا يمثل مرحلة سابقة أيضا من فكر المؤلف .

٤ - دراسة مقاومة لأعراض مرض الفصام د. رشت محفوظ ١٩٧٧

A comparative study of symptoms of Schizophrenia (An Anglo-Americo-Egyptian comparison).

هذا الكتاب رسالة جامعية باللغة الانجليزية أصلا ، طبع منه عدد محدود كمرجع على أساسا ، وهو بحث أجرى على الأطباء النفسيين المصريين الممارسين لمعرفة ترتيب الأعراض الدالة على مرض الفصام حسب أهميتها التشخيصية ، وقورن هذا الترتيب بدراسة مماثلة في الولايات المتحدة الأمريكية ، وبريطانيا ، ونوقشت النتائج وانتهى إلى ما يطمئن على مستوى الطب النفسى في مصر من ناحية ، وما يوضح بعض جوانب مرض الفصام من ناحية أخرى .

٥ - العلاج الجمعى (خيرة مصرية) د. عماد حمدى غز

Group Psychotherapy (an Egyptian approach)

يقدم هذا الكتاب دراسة لحتوى ثلاث عشر جلسة علاج نفسى جمعى باللغة الانجليزية تناول فيها الباحث التفاعلات والتفسيرات والأسلوب العلاجي تقدا وتحليلا ، وبين فيها المميزات الأصلية لهذه الطريقة الخاصة التي نبتت من المجتمع المصرى ، وإن استمدت جذورها إبداعا من سابقتها في المجتمعات الأكثر تقدما ، ومعه مقدمة طويلة باللغة العربية لاهية هذه الطريقة نظريا بقلم منشأها د. يحيى الرخاوى (وقد ظهرت هذه المقدمة في كتاب مستقل سيأتى ذكره حالا) وهذا الكتاب هو رسالة جامعية أصلا باللغة الانجليزية ، وعدده محدود كذلك .

٦ - الحالات البيئية Borderline States ويد. محمد هدى ١٩٧٩
(دراسة دينامية)

رسالة جامعية) لنيل درجة دكتوراه في الفلسفة - فرع علم النفس (ظهرت في كتاب محدود، وهي باللغة العربية، وتتناول موضوع الحالات الخليط بين اللهاج والصاب واضطرابات الشخصية، وقد اتبعت أسلوب التحليل الفينومينولوجي الكليينكي أساساً، مع التفسير الدينامي ما أمكن، وعرضت عينات طويلة من حالات تمثل مختلف أنواع هذه الزمة الكليينكية المحدرة، كما عرضت نتائج اختبارات إسقاطية وناقشت النتائج جميعاً من واقع فرضى متكامل أوضح ماهية هذه الحالات من الناحية الدينامية أساساً.

٧ - اغوار النفس (من واقع العلاج النفسي والحياة)

١. د. يحيى الرخاوى ١٩٧٨

ديوان بالعامية يمثل رؤية النفس من داخل، تمرى طبقاتها وتتكلم على لسان شخصها من واقع تجربة شخصية عنيفة، مقطوعاتها الإنسانية شعر بالعامية المصرية، ثم يعقب المؤلف بعد ذلك فيما أسماه « شرح على المتن » بتفصيل مسهب حتى ليتمكن الرجوع إليه كمصدر أساسى من مصادر شرح صور وأطوار العلاج النفسى، وقد قسم المؤلف هذا العمل إلى ما أسماه ثلاث لعبات: لعبة الكلام (نقد فيها العلاج الفردي أساساً) ثم لعبة السمكات (نقد فيها العلاج الجمعى أساساً) ثم لعبة الحياة (دعا فيها إلى المواجهة والممارسة المشوثة).

٨ - مقدمة في العلاج الجمعى ١. د. يحيى الرخاوى ١٩٨٧

هذا الكتاب خطوط عامة لفكر مؤلفه من مدخل مقدمة لبحث في العلاج النفسى الجمعى، وهو يتناول طريقة العلاج النفسى الجمعى التى أسسها ويتبناها، كما يضع فروضاً عاملة ورؤوس مواضيع لإطار نظرية مصرية تطورية، وكذلك يتناول رأيه في البحث العلمى والموقف التطورى في الوجود والنمو النفسى وديالكتيك الجهاز المعصب ونقض الحياة الانسانية.

٩ - سر اللعبة

١. د. يحيى الرخاوى ١٩٧٨

ديوان شعر بالعربية ، قدم فيه المؤلف علم « تكوين المرض النفسى » فى صورة شعرية ، أثبت من خلالها قدرة اللغة العربية على الوفاء بالتزام العالم والنوص إلى طبقات النفس دون أدنى تكلف أو صناعة (أنظر تعريف شرح الديوان رقم « ١٢ ») .

١٠ - الشئ على الصراط ج (١) الواقعة ا. د. يحيى الرخاوى ١٩٧٧ رواية

١١ - الشئ على الصراط ج (٢) مدونة العراة ا. د. يحيى الرخاوى ١٩٧٨ رواية
(الحائزة على جائزة الدولة التشجيعية فى القصة الروائية لعام ١٩٧٩) .

رواية طويلة من جزئين ؟ قال عنها الناقد يوسف الشارونى سكرتير المجلس الأعلى للفنون والآداب « أنا أعتبر هذه الرواية علامة من علامات أدبنا المعاصر تنف على مستوى حديث عيسى بن هشام للموايحى ، وزينب لهيكل ، وعودة الروح لتوفيق الحكيم . . بحيث يمكن اعتبارها رواية السبعينات » (آخر ساعه ١٩ سبتمبر ١٩٧٩) .

والجزء الاول منها مونولوج يصف أزمة وجودية يتداخل فيها الحواس والعالم بحثا عن أصل الأشياء وسما إلى وجه للطلق ، والجزء الثانى يجرى على لسان أحد عشر شخصا فى مجموعة علاجية حيث يحكى كل واحد رؤيته لنفس الأحداث ، وهى تكاد تكون صورة التطور الذى حدث فى شخوص « عندما يشرى الانسان » بما يساير تطور الكاتب .

١٢ - دراسة فى علم السيكوباثولوجى ا. د. يحيى الرخاوى ١٩٧٩

نظرة (أو نظرية) فى الإنسان ، تخرج من مصر باللغة العربية (مع موجز واف بالإنجليزية) ، وهى شرح للمتن الشرى سر اللعبة (رقم ٩) وقد واف فيها المؤلف بين نموذجى عمل نبضات القلب مع الايض (التمثيل الغذائى) كأساس بيولوجى يسهم فى تفسير نمو المنح الديالكى فى لولية متصاعدة ، ومن ثم نمو الشخصية ، وقد عرض من خلالها الامراض النفسية باعتبارها مضاعفات التطور

الردى أثناء حركة النمو المتناوبة « بسطا » و « استيمايا » ، كما تعرض لرحلة التكامل كتنقيص للمرض النفسى ، وأنهى الدراسة بالتطبيقات العملية للمسكنة فى مجالات التشخيص والعلاج والبحث العلمى جميعا ، وهى دراسة مطولة تقع فى ٩٤٨ صفحة من القطع الكبير .

١٣ — أنواع الفصام د. يسرية أمين ١٩٨٠
Types of Schizophrenia

هذا الكتاب رسالة جامعية - بالانجليزية - ، طبع منه عدد عدد للمهتمين بموضوعه ، وقد تناول مشكلة مرض الفصام الذى يتبر محور ونواة الامراض النفسية ، وقارن بين مراكز مختلفة وسنين مختلفة بالنسبة لتواتر نوع بذاته من أنواعه الفرعية ، كاقدم دراسة كلىسكية طويلة لحالة فصام مبتدىء ، وآخر مستقلب ، وعرض عينات مسجلة وقام بتحليلها الكلىسكى ودراسة التركيب الدينامى مباشرة .

١٤ — تشخيص الامراض النفسية (حجم المشكلة فى مصر)
Diagnosis in Psychiatry

د. محمد حبيب الدفراوى ١٩٨٠ : رسالة جامعية بالانجليزية ١٩٨٠

هذا الكتاب يتناول مشكلة تشخيص الامراض النفسية بصفة عامة ، ويستعرض كل النظم التشخيصية الدولية والوطنية وتطوراتها وتقدمها ، ثم ينتقل إلى تناول نفس المشكلة فى مصر فى المراكز المختلفة قبل وبعد استعمال الدليل المصرى لتشخيص الامراض النفسية (فى نفس المركز) ، كما تناول بعض الابحاث التى نشرت فى هذا الصدد وتناولت تصانيف الامراض النفسية فى مصر ، وبعد مناقشة هذه المسألة العلمية الترامية يؤكد - مثل أغلب الابحاث فى هذا المجال - على أن اللغة العلمية المستعملة فى تشخيص الامراض النفسية ما زالت أعجز من أن توفى بفرض تحديد مفاهيم وتواصل معلومات بين المشتغلين بالفرع ، مما يؤثر على الممارسة والبحث العلمى جميعا .

١٥ - حكمة المجانين (ملقات من عيادة عسية)

١. د. يحيى الرخاوى ١٩٨٠

في هذا الكتاب ، ومن خلال رؤية حادة ومكثفة للوجه الإنجلي للجنون ، انطلقت ألف مطلق ومطلقة هي أقوال شديدة الإيجاز ، تدوى في وجدان النومين ، وهي عديدة التركيز ، لولية الاختراق ، وتشمل نقدا صارخا لأغلب نولحي حياتنا من ادعاء الحرية حتى ادعاء الحب ، ومن عبودية الطقوس حتى مهارب الفن ... إلخ .

* * *

١٦ - دليل الطالب الزكي في علم النفس والطب النفسى

١. د. يحيى الرخاوى « أربعة محاضرات في الطب النفسى »

أربعة محاضرات^١ في تقسيم وعلاج الأمراض النفسية بما يشمل مفهوم الصحة والمرض والعلاج النفسى والمضوى .

رقم الإيداع بدار الكتب ٢١٠٢ / ١٩٨٠

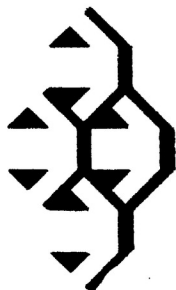
دار عتمة للطباعة

٩ شارع النقاوطر وحنينة ناموسج

INTELLIGENT STUDENT'S GUIDE

IN

Psychology & Psychological Medicine



Part One

PSYCHOLOGY

El-Helwan Alexandria



0247886

Y. T. RAKHAWY